



# भारत का राजपत्र The Gazette of India

असाधारण  
EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)  
PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित  
PUBLISHED BY AUTHORITY

सं० 477]  
No. 477]

नई दिल्ली, बृहस्पतिवार, अक्टूबर 27, 1983/कार्तिक 5, 1905  
NEW DELHI, THURSDAY, OCTOBER 27, 1983/KARTIAA 5, 1905

इस भाग में भिन्न पृष्ठ संख्या दी जाती है जिससे कि यह अलग संकलन के रूप में  
रखा जा सके

Separate paging is given to this Part in order that it may be filed as a separate  
compilation

## अम और पूर्वावस मंत्रालय

(अम विभाग)

अधिसूचना

नई दिल्ली 27 अक्टूबर, 1983

का० आ० 778(अ),- केन्द्रीय सरकार का यह समाधान हो गया है कि आशंकित खतरे को रोकने के लिए और ऐसी परिस्थितियों के शोध उपचार के लिए, जिनसे खतरा होने की संभावना है, खान अधिनियम, 1952 (1952 का 35) की धारा 57 के अधीन विनियमों की बनाए जाने में उक्त अधिनियम की धारा 59 की उपधारा (i), (2) और (4) के अधीन पूर्व प्रकाशन और खनन बोर्डों को निर्देश करने में होने वाले विलम्ब से बचना आवश्यक है।

अतः अब, केन्द्रीय सरकार, उक्त अधिनियम की धारा 60 के साथ पठित धारा 57 द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, निम्नलिखित विनियम बनाती है, अर्थात्:-

### अध्याय 1 प्रारम्भिक

संक्षिप्त नाम, विस्तार और लागू होना:- (1) इन विनियमों का संक्षिप्त नाम तेल खान विनियम, 1983 है।

(2) इनका विस्तार संपूर्ण भारत पर है।

(3) ये प्रत्येक तेल खान को लागू होंगे।

(4) ये राजपत्र में प्रकाशन की तारीख को प्रवृत्त होंगे।

2. परिभाषाएं:- इन विनियमों में, जब तक कि विषय संदर्भ में कोई बात विरोध न हो:-

(1) "अधिनियम" से खान अधिनियम, 1952 अभिप्रेत है;

(2) "अमलन" से अभिप्रेत है अमलन के साथ रासायनिक अभिक्रिया द्वारा तेलघर सूना पत्थर या अन्य शैलसमूह का उत्पादन बढ़ाने के लिए विवेचन;

(3) "बलयाकार स्थान" से कूप में लटकी हुई पार्श्व के आसपास का स्थान अभिप्रेत है। बलयाकार स्थान की बाहरी दीवार एवं विस्तृत कूप हो सकेगी या वह एक स्थिर बृहत पार्श्व हो सकेगी;

(4) "अनुमोदित" से मुख्य निरीक्षक द्वारा लिखित में साधारण या विशेष आदेश द्वारा अनुमोदित अभिप्रेत है और वह ऐसी शर्तों के अधीन रहते हुए है जो वह निदिष्ट करें।

(5) "पूतिकर टोंग" से अभिप्रेत है हेरिक में लटका हुआ ड्रिल पाइप टोंग जिसका उपयोग ड्रिल पाइप के किसी सेक्शन को पकड़ने के लिए उस समय किया जाता है जब अन्य सेक्शन को दूसरे टोंग या उपयोग करके उससे खोला जाता है;

(6) "स्लाब" से अभिप्रेत है द्रव या गैस को किसी धातु से होकर साधारणतः धीरे-धीरे निकालना; स्लाब होने से अभिप्रेत है किसी कूप या दावीकृत उपस्कर के दाब की नियंत्रित नियुक्ति;

- (7) "विफल विस्फोट" से अभिप्रेत है किसी कूप में से गैस और तेल का आकस्मिक प्रवाह निवास;
- (8) "विफल विस्फोट निरोधक" से ऐसा कोई व्यक्ति अभिप्रेत है, जो यदि किफ या विफल विस्फोट उत्पन्न हो तो ड्रिल पाइप और केसिंग के बीच के दबावकार स्थान से तरल पदार्थों के दाब का नियंत्रण करने या उनके निकास को रोकने या यदि छिद्र में कोई ड्रिल पाइप न हो तो छिद्र को बंद करने के लिए केसिंग के ठीक ऊपर संलग्न होती है;
- (9) "केसिंग" से वेधन कार्य के समय किसी तेल या गैस कूप में लगाई गई इस्पात की पाइप अभिप्रेत है। केसिंग का कार्य है वेधन कार्य के दौरान छिद्र को दीवाल को घंसने से रोकना और यदि कूप उत्पादनकारी है तो तेल निकालने के लिए साधन व्यवस्था करना;
- (10) "सेलर" से अभिप्रेत है कूप बोर के शीर्ष पर उपस्कर की मदों के लिए स्थान की व्यवस्थाएं करने के लिए डेरिक के नीचे का उत्खनन। यह जेटिंग द्वारा पर्यर्ती निपटान के लिए फ्लोर के नीचे जल-निकास और और अन्य तरल पदार्थ को इकट्ठा करने के लिए एक गर्म के रूप में भी काम करता है।
- (11) "सीमेंटिंग" से अभिप्रेत है वह संक्रिया जिसके द्वारा सीमेंट गारे को केसिंग में से इस प्रकार नीचे की ओर धकेला जाता है और उसे निचले छोर पर बाहर निकाला जाता है कि वह कूप के तल के ऊपर पूर्ण निश्चित ऊंचाई तक केसिंग और कूप-बोर के पार्श्व के बीच के स्थान को भर देता है। यह केसिंग को ठीक स्थान पर सजुद्ध करने और कूपबोर से जल और अन्य तरल पदार्थों को अपवर्जित करने के प्रयोजन के लिए है।
- (12) "क्रिसमस-टी" से अभिप्रेत है तरल पदार्थ के प्रवाह को नियंत्रित करने के लिए किसी कूप के शीर्ष पर संयोजित वाल्व और फिटिंगें;
- (13) "सक्षम व्यक्ति" से ऐसा व्यक्ति अभिप्रेत है जो ऐसी कार्यकरण दशाओं के, जो काम करने वाले व्यक्तियों के लिए (पूर्वानुमेय) जोखिमों को अस्वच्छ, जोखिमवाली या खतरनाक हैं, आसपास विद्यमान और पहचानने में सक्षम है और जिसे उन्हें दूर करने के लिए तुरन्त सुधार संबंधी उपाय करने के लिए प्राधिकृत किया गया है।
- (14) "सम्पूरित कूप" से ऐसा कूप अभिप्रेत है जिसमें उत्पादनकारी शेल्स-समूह कूप बोर के लिए खुला है और कूप में और कूप शीर्ष पर संयोजित उपस्कर है जिससे कि यह भौतिक रूप से तेल और गैस का उत्पादन करने में समर्थ हो।
- (15) "क्राउन ब्लॉक" से डेरिक या वेंच के शीर्ष पर लगा हुआ ऐसा बहुबद्धदार संयोजन अभिप्रेत है जिसका उपयोग ब्लॉक के साथ ड्रिल स्ट्रिंग, केसिंग, नलिका, छड़ों और अन्य औजारों को ऊपर नीचे करने के लिए किया जाता है;
- (16) "डेरिक" से ऐसी मिश्रित जालक संरचना अभिप्रेत है जिसका उपयोग बोर छिद्र के ऊपर करने या कूप की सफाई करने के प्रयोजनों के लिए किया जाता है;
- (17) किसी खान के संबंध में "जिला मजिस्ट्रेट" से यथास्थिति, वह जिला मजिस्ट्रेट या उपायुक्त अभिप्रेत है, जिसमें उस राजस्व जिले में, जिसमें खान स्थित है, विधि और व्यवस्था बनाए रखने की कार्यपालक शक्ति निहित है;

परन्तु उस खान की दशा में जो अंशतः एक जिले में और अंशतः दूसरे जिले में स्थित है, इन विनियमों के प्रयोजनों

- के लिए जिला मजिस्ट्रेट वह जिला मजिस्ट्रेट होगा जो केंद्रीय सरकार द्वारा इस निमित्त प्राधिकृत किया गया हो;
- (18) "कर्षण संकर्म" से अभिप्रेत है ग्रीफ्टों, बकवर्तों, बेलों, पुलियों, पट्टों, कलशों, कटहड़ों और/या अन्य यांत्रिक युक्तियों का संयोजन, जिसमें किसी कूप का वेधन करने या उत्पादनकारी कूप की सफाई करने के लिए पर्याप्त उपस्कर को उठाने, प्रचालित करने और संचालित करने के लिए नियंत्रण उपयुक्त रूप से लगाए गए हैं और उनकी व्यवस्था की गई है। कर्षण संकर्म या तो अचल हो सकेगा या चल;
- (19) "अन्तः वेधन" से उत्पादनकारी या उत्पादक या संचालित उत्पादनकारी भूवैज्ञानिक भित्ति के अन्तः वेधन को प्रक्रिया अभिप्रेत है;
- (20) "वेधन रिग" से बोर छिद्र स्थल पर वेधन करने के प्रयोजन के लिए अपेक्षित सम्पूर्ण संरचना और मशीनरी अभिप्रेत है;
- (21) "उत्पापक" से इस्पात की एक ऐसी यांत्रिक युक्ति अभिप्रेत है जिसका उपयोग चल ब्लॉक के लटके हुए उत्तोलन उपस्कर के साथ लटकी हुई पाइप या छड़ को किसी कूप में उतारे नीचे करने या उससे खींचने के लिए किया जाता है;
- (22) "बचाव रज्जू" से ऐसी आतत तार रज्जू अभिप्रेत है जिसमें डेरिक या वेंच के रेकिंग प्लेटफार्म के ऊपर के स्थल से सुरक्षा गाड़ी या स्लॉड को नीचे भूमिपर्यंत तक ले जाया जाता है;
- (23) "विस्फोट मापक मीटर" से ज्वलनशील गैस का मापना मापने का उपकरण अभिप्रेत है;
- (24) "विस्फोटक" का यही अर्थ होगा जो भारतीय विस्फोटक अधिनियम, 1884 में है;
- (25) "ज्वालारोधी उपस्कर" से ऐसा उपस्कर अभिप्रेत है जो बिना किसी क्षति के अपने भीतर उत्पाद होने वाली ज्वलनशील गैस के किसी विस्फोटन को सहन कर सकता हो और ऐसी ज्वाला के जो आसपास के वातावरण में मौजूद हो सकने वाली ज्वलनशील गैस को ज्वलित करेगी, गंधरण को रोक सकता हो;
- (26) "ज्वलनशील" से ऐसा पदार्थ अभिप्रेत है, जिसे आसानी से ज्वलित किया जाए जो जगता के साथ दहन हो या जो ज्वाला फलाने की द्रुत गति रखता हो;
- (27) "ज्वाला" से ऐसी खुली ज्वाला अभिप्रेत है जिसका प्रयोग अनावश्यक गैस को नष्ट करने के लिए किया जाता है;
- (28) "फ्लोर ब्लॉक" से फ्लोर स्तर पर या उसके निकट स्थित एकल बरखी पुली या खुली कप्पी अभिप्रेत है जिसके द्वारा किसी रस्से पर के पुली या खुली कप्पी दिशा में परिवर्तन किया जा सकता है;
- (29) "प्रक्षुब्ध" से अनुस्यूषी में यथा उपवर्णित प्रक्षुब्ध अभिप्रेत है;
- (30) "विभंग" से उत्पादन के लिए प्रवाह मार्ग खोलने के प्रयोजन के लिए किसी तरल पदार्थ को अधस्तन स्तर के अन्तर प्रवेश कराने की प्रक्रिया अभिप्रेत है;
- (31) "गैस" से पेट्रोलियम या प्राकृतिक गैस में उपस्थित या व्युत्पन्न हाइड्रोकार्बन की वाष्प स्थिति अभिप्रेत है;
- (32) "गैस कणित पंक" से संरक्षित गैससमूह गैस सहित ऐसा पंक अभिप्रेत है जो पंक का एक वैशिष्ट्य फुलफुला रूप देता है;
- (33) "गैस-मुक्त" से किसी टैंक या क्षेत्र में संक्षेपण से यथासाधित ज्वलनशील और/या विपैनी गैसों की मात्रता अभिप्रेत है जो प्रवेश करने वाले व्यक्तियों के लिए मापित गैस की सुरक्षित विहित सीमा-मान के भीतर है;

- (34) "गैस कूप" से अभिप्रेत है ऐसा कूप, जिससे किसी गैस धारक जान से निरन्तर उत्पादन होता रहता है या ऐसा कूप जिसमें कैमिंग अनुमानित परिस्थितियों के अधीन गैस के निरन्तर उत्पादन के लिए चलाया जाता है;
- (35) "तम्बू संग्रहण केन्द्र" से तेल या गैस का संग्रहण, अभिक्रिया या संवर्धन के लिए प्राप्त उत्पादन मुक्ति का अभिप्रेत है;
- (36) "जोखिमवाला क्षेत्र" से ऐसा क्षेत्र अभिप्रेत है जहाँ सामान्य संक्रियाओं के दौरान पर्याप्त मात्रा में ऐसा जोखिमवाला वातावरण पाए जाने की संभावना है जो जोखिम बन सकता है;
- (37) "जोखिमवाला" वातावरण से ऐसा वातावरण अभिप्रेत है जिसमें किसी मात्रा में कोई ऐसी ज्वलनशील गैस या वाष्प है जो ज्वलित होने में समर्थ है;
- (38) "हाईलाईन या आउटलाईन" से ऐसा रस्ता अभिप्रेत है जिसका उपयोग किसी डेरिक या बंद से पाइपों, वेधन करने वाले औजार या अन्य उपस्कर डेरिक वाफ या डेरिक या बंद के बाहर के अन्य अवस्थान तक ले जाने के लिए किया जाता है;
- (39) "संस्थापन" से कोई ऐसा स्थिर संस्थापन या स्थिर संस्थापन का कोई भाग अभिप्रेत है जिसका अनुरक्षण खान के भीतर किया जाता है या जिसे वहाँ तेल या गैस के समुपयोजन के संबंध में या ऐसे समुपयोजन की दृष्टि से अन्वेषण के संबंध में स्थापित किया जाता है;
- (40) "संस्थापन प्रबंधक" से अभिप्रेत है संस्थापन के स्वामी या अधिकर्ता द्वारा लिखित में नियुक्त ऐसी व्यक्ति जो, संस्थापन के या उसके सम्बंध में सभी संक्रियाओं और क्रियाकलाप का भारवाधक है और उनके लिए उत्तरदायी है;
- (41) "आयनकारी विकिरण" से किसी रेडियो ऐक्टिव पदार्थ के परमाणु ग्युक्लिअम के स्वतः बिदाटी विच्छेदन के कारण ऐसी उत्पन्न अभिप्रेत है जो स्वास्थ्य के लिए जोखिमवाला है;
- (42) "क्रिक" से अभिप्रेत है वेधन किए जाने पर कूप में प्रवेश करने वाले शीतलमूह तरलपदार्थों के अंतर्वाह से भारित लघु अवधि का कोई अचानक दाब प्रोत्कर्ष;
- (43) "केली काफ" से धूर्णमान और केली के बीच संस्थापित कोई वाल्व अभिप्रेत है। जब उच्च दाब पृष्ठ प्रवाह आरम्भ हो जाता है तब वेधन करने वाला व्यक्ति इस वाल्व को बन्द कर सकता है और धूर्णमान और धूर्णी होज पर से दाब को दूर कर सकता है;
- (44) "घुस्नेट्रक" से अभिप्रेत है केसिंग या नलिका शीर्ष के ऊपर के बाल्व के ऊपर केसिंग या नलिका का विस्तरण/स्नेहकों में ऊपर सिरे पर दाब बन्द करने वाली युक्ति की व्यवस्था इसलिए की गई है जिससे कि वह किसी कूप के अन्दर जाने न्य मध्य को बन्द करने में समर्थ हो सके;
- (45) "मशीनरी" से अभिप्रेत है:
- (क) वेधन उत्पादन और परिवहन संक्रियाओं के संबंध में उपयोग में लाया जाने वाला या ऐसे उपयोग के लिए आशयित, कोई स्थिर या सुवाह्य इंजन, वायु या गैस संपीडक, वायुन या वाष्प साधन, अथवा
- (ख) ऊर्जा का विकास करने, संवयन करने, पारेषण करने, संपरिवर्तन करने या उपयोग करने के लिए आशयित कोई साधन साधन या साधनों का समूह, अथवा
- (ग) कोई ऐसा साधन, साधन या साधनों का समूह, अथवा यदि इनके द्वारा विकसित, संचालित, पारेषित, संपरिवर्तित या उपयोजित किसी शक्ति का उपयोग वेधन, उत्पादन और परिवहन संक्रियाओं के संबंध में किया गया है या ऐसा उपयोग किए जाने के लिए आशयित है;
- (46) "मकी बोर्ड" से ऐसा बल या स्थिर प्लेटफार्म अभिप्रेत है जिस पर कार्यरत व्यक्ति डेरिक पर रखी हुई पाइपों या अन्य उपस्कर को संभालने के लिए खड़े होते हैं;
- (47) "पंक" से ऐसा द्रव अभिप्रेत है जिसे धूर्णी वेधन और बर्कजोवर संक्रियाओं के दौरान का बोट के द्वारा परिसंचरण किया जाता है;
- (48) "पंक गल्ल" से ऐसा कूड़ा या टंकी अभिप्रेत है जिसके द्वारा वेधन पंक को रेत सुक अवसादों की नीचे बैठ जाने के लिए चकित किया जाता है जहाँ कि योगशील पंक के साथ मिश्रित हो और जहाँ तरल पदार्थ को कूप में दोबारा पम्प किए जाने से पहले अस्थायी रूप से संचित किया जाता है;
- (49) "पंक-पम्प" से अभिप्रेत है एक तरफा या दो तरफा गहव कार्यकारी पंप जिसका उपयोग सामान्य संक्रिया के अधीन ड्रिल पाइप के नीचे और बलविका से ऊपर पंक परिसंचरण करने के लिए किया जाता है;
- (50) "पबंधारी" से ऐसा व्यक्ति अभिप्रेत है जो स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक द्वारा खान, या उसके किसी भाग में पर्यवेक्षण के विशेष कर्तव्यों का पालन करने के लिए, लिखित में नियुक्त किया गया है और इसके अंतर्गत संस्थापन प्रबंधक सुरक्षा अधिकारी और अग्नि शमन अधिकारी है।
- (51) "तेल कूप" से अभिप्रेत है ऐसा कूप जिससे किसी तेल धारक खान से निरन्तर उत्पादन होता रहता है या ऐसा कूप जिसमें कैमिंग अनुमानित परिस्थितियों के अधीन तेल के निरन्तर उत्पादन के लिए चलाया जाता है;
- (52) "तेल सेवर" से अभिप्रेत है तार-रज्जू औजारों को प्रचालित करते समय तेल या गैस को कम से कम निकालने के लिए नियंत्रक हैंड के शीर्ष पर का स्लैड।
- (53) "पेट्रोलियम वर्ग क और ब" का वही अर्थ है जो भारतीय पेट्रोलियम अधिनियम, 1934 में दिया गया है;
- (54) "पाइप रैक" से रिंग फ्लोर के स्तर से लगी हुई किन्तु सामान्यता उससे नीचे, अवस्थित संरचना अभिप्रेत है जिस पर पाइप या केसिंग को संचित किया जा सकेगा या रखा जा सकेगा;
- (55) "मंच" से व्यक्तियों का कार्यकरण स्थान अभिप्रेत है, जो मशीनरी और उपस्कर के प्रचालन के लिए प्रतिबेसी फ्लोर या भूमि के ऊपर ७८. १६६१ है।
- (56) "तिमाही" से 31 मार्च, 30 जून, 30 सितम्बर या 31 दिसम्बर को समाप्त होने वाली तीन माह की अवधि अभिप्रेत है;
- (57) "रेक पर रखा जाना" डेरिक या बंद पर लड़े या पाइप रैक पर संचित नलिकाकार माल या छड़ों के प्रति निर्देश है;
- (58) "रैकिंग मंच" से ऊंचाई पर के डेरिक या बंद में का मंच अभिप्रेत है में जहाँ सामान्यतया डेरिकमैन में रैक पर रखी गई पाइपों को संभालने के लिए अपेक्षा की जाती है;
- (59) "रेल" से भारतीय रेल अधिनियम, 1980 (1980 का 9), में यथा परिभाषित रेल अभिप्रेत है।
- (60) "प्रादेशिक निरीक्षक" से ऐसे प्रदेश या स्थानीय क्षेत्र या क्षेत्रों का जिसमें खान स्थित है, या खानों के ऐसे समूह या वर्ग

का, जिस समूह या वर्ग की वह खान है जिस पर वह अधिनियम के अधीन अपनी शक्ति का प्रयोग करता है, भारमाधक खान निरीक्षक अभिप्रेत है ;

- (61) "रिंग खड़ा करना" से वेधन संक्रियाओं के प्रारम्भ से पहले वेधन रिंग और सहायक उपस्कर का संयोजन कार्य अभिप्रेत है ;
- (62) "धूर्णी होज" से ऐसा होज अभिप्रेत है जो स्टैंड पार्सिप से धूर्णमान और कैलो तक परिसंचारी तार का संयोजन करता है ;
- (63) "धूर्णी टेबल" से मुख्यतः वेधन स्टैंड को धूमने के लिए प्रयुक्त रिंग फ्लोर पर शक्ति प्रचालित धूमन टेबल अभिप्रेत है ;
- (64) "सुरक्षित क्षेत्र" से ऐसा क्षेत्र अभिप्रेत है जिसका कोई भी भाग जोखिम वाले क्षेत्र के भीतर नहीं है ;
- (65) "अनुसूची" से इन विनियमों से उपाबद्ध कोई अनुसूची अभिप्रेत है ;
- (66) "बेघी" से अभिप्रेत है जिसकी पार्सिप या छड़ के चूड़ीदार सिरे को ऐसी ही किसी अन्य के युग्मन में निविष्ट करना ;
- (67) "स्टैंड" से अभिप्रेत है पार्सिपों के ऐसे संयोजन जिनकी लम्बाई दो या अधिक पार्सिपों की जोड़कर बनी है और जो डेरिक या दंड में खड़े हैं या रैक पर रखे गए हैं ;
- (68) "मानक रेलिंग" से व्यक्तियों के गिरने से रोकने के लिए फ्लोर की खुली जगह, दीवाल की खुली जगह, रैम्प मंच या पैदलमार्ग के खुले किनारों के साथ-साथ बने अध्वार रोक अभिप्रेत है ;
- (69) "उप संरचना" से ऐसी नींव अभिप्रेत है जिस पर सामान्यतया डेरिक और इंजन बंटाए जाते हैं। उप संरचना की ऊंचाई, विशिष्ट संक्रिया के लिए अपेक्षित उपस्कर पर, जैसकि विफल विस्फोट निरोधक पर निर्भर रहते हुए भिन्न भिन्न होती है ;
- (70) "स्वाविग" से तार रज्जू पर की उत्पापन युक्ति से, जब कूप सामान्य रूप से न बह रहा हो, तब, तरल को सतह पर लाने की संक्रिया अभिप्रेत है। यह इस तथ्य को अवधारित करने के लिए एक अस्थायी संक्रिया है। कि कूप को बहाया जा सकता या नहीं या तेल को सतह पर लाने के लिए उसमें कृत्रिम उत्पापन या उद्घोषन अपेक्षित है या नहीं ;
- (71) "टो बोर्ड" से सामग्री के गिरने से रोकने के लिए फ्लोर की खुली जगह, दीवाल की खुली जगह, मंच, पैदल मार्ग या रैम्प के खुले किनारों के साथ-साथ बने फ्लोर स्तर पर अध्वार रोक अभिप्रेत है ;
- (72) "विषैली धूल/गैस" से ऐसी कोई धूल या गैस अभिप्रेत है जिससे एक या एक से अधिक शारीरिक तंत्र की सामान्य शारीरिक प्रक्रिया में परिवर्तनीय या अपरिवर्तनीय गड़बड़ी हो सकती है ;
- (73) "बल ब्लाक" के वेधनस्टिंग कैसिंग नलिका छड़ों और अन्य औजारों को ऊपर उठाने और नीचे करने के लिए स्थिर फ्रैक्चर-ब्लाक के साथ प्रयुक्त बहु चरखीदार पुली ब्लाक अभिप्रेत है ;
- (74) "कूप" से अभिप्रेत है भूमि के अन्दर—  
(क) वेधन या बोरिंग या किसी अन्य रीति से किया गया या किया जा रहा छिद्र जिससे कोई पेट्रोलियम या प्राकृतिक गैस प्राप्त की जाती है या प्राप्त है या पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस प्राप्त करने के प्रयोजन के लिए है ;  
(ख) जल प्राप्त करने के प्रयोजन के लिए अन्तः क्षेपण करने या प्राकृतिक गैस, वायु जल या किसी अन्य पदार्थ को भूमिगत शैलसमूह में अन्तः क्षेपण करने के लिए उपयोग किया गया, वेधन किया गया है या वेधन किया जा रहा छिद्र ; कोई छिद्र अभिप्रेत है ;

- (75) "कूप शीप" से अभिप्रेत है कूप कैसिंग स्टिंगों के शीप पर निकासियों और बाल्वों सहित उत्पादन के बहाव का नियंत्रित करने के लिए समंजन ;
- (76) "कूप छिद्रण" से अभिप्रेत है कूप कैसिंग और/या सोभेन्ट को छिद्रित करना जिससे कि उत्पादन के लिए या परीक्षण करने या विश्लेषण करने के प्रयोजन के लिए प्रवाह-मार्ग की व्यवस्था हो सके ;
- (77) "बर्क ओवर या कूप सर्चिंग" से अभिप्रेत है किसी तेल उत्पादक कूप पर उत्पादन को फिर चालू करने और बहाने की आशा से एक या एक से अधिक प्रकार की उपचारी संक्रियाओं का किया जाना। ऐसी संक्रियाओं के उदाहरण हैं खुरचन गहरा करना, प्लगिंग बैक, अभिकर्षण और पुनः नियोजन लाईन, निष्पीडण, संयोजन, विस्फोट और अम्लन ;
- (78) "जोन जोखिमवाला क्षेत्र" से वह अभिप्रेत है जहाँ जोखिमवाला वातावरण निरंतर मौजूब रहता है ;
- (79) "जोन/जोखिमवाला क्षेत्र" से वह क्षेत्र अभिप्रेत है जहाँ सामान्य संक्रियात्मक शर्तों के अधीन रहते हुए जोखिमवाला वातावरण पाए जाने की संभावना है ;
- (80) "जोन 2 जोखिमवाला क्षेत्र" से वह क्षेत्र अभिप्रेत है जहाँ असामान्य संक्रियात्मक शर्तों के अधीन रहते हुए जोखिमवाला वातावरण पाए जाने की संभावना है।

अध्याय 2—विवरणियां, सूचनाएं और रेषांक

3. विवृत्त करने की सूचना:—(1) अधिनियम की धारा 16 द्वारा अपेक्षित सूचना प्ररूप 1 में प्रस्तुत की जाएगी।

(2) जब कोई खान विवृत की गई है तब उसका स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक विवृत्त करने की वार्षिक तारीख की संसूचना मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को तत्काल देगा।

4. तिमाही विवरणियां:—स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक, प्रत्येक वर्ष जनवरी, अप्रैल, जुलाई और अक्टूबर के 20वें दिन या उसके पूर्व प्ररूप 2 में पूर्ववर्ती तिमाही की बाबत शुद्ध विवरणियां मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को प्रस्तुत करेगा।

5. वार्षिक विवरणियां:—स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक, प्रत्येक वर्ष फरवरी के 20वें दिन या उसके पूर्व, प्ररूप 3 में पूर्ववर्ती वर्ष की बाबत वार्षिक विवरणियां जिना मजिस्ट्रेट और मुख्य निरीक्षक को प्रस्तुत करेगा।

6. नाम और पते, आदि में परिवर्तन:—(1) जब किसी खान के नाम या स्वामित्व में या स्वामी के पते में कोई परिवर्तन हो जाए तब स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक, परिवर्तन की तारीख से सात दिन के भीतर मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को प्ररूप 1 में सूचना देगा।

(2) जब किसी अधिकर्ता, प्रबंधक, प्रतिष्ठापन प्रबंधक, सुरक्षा अधिकारी या अग्निशमन अधिकारी की नियुक्ति की जाती है या जब ऐसे किसी व्यक्ति का नियोजन पर्यवेक्षित कर दिया जाता है या ऐसा व्यक्ति उक्त नियोजन को छोड़ देता है या जब किसी अधिकर्ता या प्रबंधक के पते में कोई परिवर्तन हो जाता है तब स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक, ऐसी नियुक्ति, पर्यवेक्षण या परिवर्तन की तारीख से सात दिन के भीतर मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को प्ररूप 1 में सूचना देगा।

7. दुर्घटना की सूचना:—(1) जब किसी खान में या उसके आसपास—

- (i) खनन संक्रियाओं के संबंध में कोई ऐसी दुर्घटना हो जाए जिससे जीवन की हानि या गम्भीर शारीरिक क्षति कारित हुई हो ;
- (ii) कोई विस्फोट या ज्वलन घटित हो जाए ;
- (iii) विफल विस्फोट हो जाए ;
- (iv) प्राण लगे जाए ;

- (v) कोई पार्श्व लाईन या अपरिष्कृत तेल, प्राकृतिक गैस, वाष्प, सम्पीकृत वायु या अन्य पदार्थ बाला कोई उपस्कर वायुमंडलीय दाब से अधिक दाब पर फट जाए;
- (vi) कर्पण संक्रम, वैद्यन लाईन का कोई आवश्यक भाग भंग हो जाए, या टूट जाए, या आपात भेक खराब हो जाए;
- (vii) किसी डेरिक, मास्ट, मशीनरी या साधित्र का कोई आवश्यक भाग भंग हो जाए, टूट जाए या खराब हो जाए जिससे व्यक्तियों की सुरक्षा खतरे में पड़ जाए;
- (viii) अवायकर गैसों का अनर्वाह छटित हो जाए;
- (ix) विस्फोट के कारण कोई दुर्घटना हो जाए, तब स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक टेलीफोन से या एक्सप्रेस तार द्वारा या विशेष संदेश बाहुक द्वारा प्रादेशिक निरीक्षक को तत्काल सूचित करेगा और प्रत्येक ऐसी घटना के 24 घंटे के भीतर उसकी सूचना प्ररूप 4 में जिला मजिस्ट्रेट, मुख्य निरीक्षक, प्रादेशिक निरीक्षक को भी देगा।

(2) जब खान में या उनके आसपास विद्युत ऊर्जा के उत्पादन, संचयन, रूपांतरण, परिवहन, प्रदाय या उपयोग के संबंध में जीवन की हानि या गंभीर शारीरिक क्षतिकारि करने वाली कोई दुर्घटना हो जाए, तब स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक खानों के विद्युत निरीक्षक को टेलीफोन एक्सप्रेस तार या विशेष संदेशबाहुक द्वारा तत्काल सूचित करेगा।

(3) यदि उप विनियम (i) और विनियम (2) के अधीन संभार रूप में पहले रिपोर्ट की गई किसी क्षति में मृत्यु हो जाती है, तो स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक मृत्यु की सूचना प्राप्त होने के 24 घंटों के भीतर, उसकी सूचना जिला मजिस्ट्रेट, मुख्य निरीक्षक और प्रादेशिक निरीक्षक को देगा।

(4) स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक मारे या क्षत प्रत्येक व्यक्ति की आवस्य विनिष्ठिया यथास्थिति, ऐसी घटना के सात दिन के भीतर या क्षत व्यक्ति के इयूटी पर लौटने के 15 दिन के भीतर प्ररूप 5 और 6 में मुख्य निरीक्षक को भेजेगा।

8. रोग की सूचना :—जहां किसी खान में नियोजित किसी व्यक्ति को केन्द्रीय सरकार द्वारा राजपत्र में अधिसूचित कोई रोग हो जाता है वहां स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक रोग की सूचना मिलने के तीन दिन के भीतर उसकी सूचना प्ररूप 7 में जिला मजिस्ट्रेट, मुख्य निरीक्षक, प्रादेशिक निरीक्षक और खान निरीक्षक (चिकित्सा) को देगा।

9. रेखांक :—(1) प्रत्येक खान का स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक निम्न लिखित रेखांक रखेगा :—

- (क) एक मूल रेखांक जिसमें सम्यक् रूप से सीमांकित वह क्षेत्र दिखाया जाएगा जिसमें पेट्रोलियम या प्राकृतिक गैस या दोनों के निष्कासन के लिए सक्रियाएं और भ्रानुपेक्षिक सक्रियाएं की जाती हैं।
- (ख) एक रेखांक, जिसमें खंड (क) में उल्लिखित निष्कासन क्षेत्र के भीतर तेल गैस और परिवहन कूपों, संग्रहण केन्द्रों, पार्श्व लाईनों जिनके अन्तर्गत उनके पहुँच मार्ग भी हैं, जेल विद्युत पारेषण लाईन, लोक मार्ग या भवन या ऐसी अन्य स्थायी संरचनाओं जो स्वामी की नहीं है, नदियों और जलमार्गों का अवस्थान दिखाया जाएगा।

(2) उप विनियम (1) के खंड (क) में उल्लिखित रेखांक में खान और उनके स्वामी का नाम, तारीख और मापक के साथ भौगोलिक उत्तर या चुम्बकीय याम्योत्तर दिखाए जायेंगे।

### अध्याय 3—खान पदधारी और उनके कर्तव्य

10. निरीक्षकों की अर्हताएं—(1) इन विनियमों के प्रवृत्त हो जाने के पश्चात् कोई भी नया व्यक्ति मुख्य निरीक्षक के रूप में तब तक नियुक्त नहीं किया जाएगा जब तक उसके पास, केन्द्रीय सरकार द्वारा अनुमोदित किसी शिक्षा संस्था की खनन इंजीनियरी में डिग्री या डिप्लोमा न हो।

(2) इन विनियमों के प्रवृत्त हो जाने के पश्चात् कोई भी व्यक्ति निरीक्षक के रूप में तब तक नियुक्त नहीं किया जाएगा जब तक उसके पास केन्द्रीय सरकार द्वारा अनुमोदित किसी शिक्षा संस्था की खनन या पेट्रोलियम, इंजीनियरी में डिग्री या डिप्लोमा न हो; परन्तु—

- (1) खानों में प्रतिष्ठापित वैद्युत मशीनरी के संबंध में, उस व्यक्ति को इस प्रकार नियुक्त किया जा सकेगा जिसके पास केन्द्रीय सरकार के द्वारा अनुमोदित किसी शिक्षा संस्था की वैद्युत इंजीनियरी में डिग्री या डिप्लोमा हो;
- (2) खानों में प्रतिष्ठापित अन्य मशीनरी या यांत्रिक साधित्रों के संबंध में उस व्यक्ति को इस प्रकार नियुक्त किया जा सकेगा जिसके पास केन्द्रीय सरकार द्वारा अनुमोदित किसी शिक्षा संस्था की यांत्रिक इंजीनियरी में डिग्री या डिप्लोमा हो;
- (3) अधिनियम और तदुद्धान बनाए गए विनियमों और आदेशों के ऐसे उपबंधों के संबंध में, जो व्यक्तियों के स्वास्थ्य और कल्याण विषयक बातों से संबंधित हैं, उन व्यक्ति को, जिनके पास केन्द्रीय सरकार द्वारा अनुमोदित किसी शिक्षा संस्था की, यथास्थिति, आयुर्विज्ञान, शल्य-चिकित्सा और/या श्रम कल्याण जैसे समाज विज्ञान में डिग्री या डिप्लोमा हो, या उस व्यक्ति को, जिनके पास ऐसी अन्य अर्हताएं हो, जो केन्द्रीय सरकार इस निमित्त अनुमोदित करें, इस प्रकार नियुक्त किया जा सकेगा।

### अध्याय 3—खान पदधारी और उनके कर्तव्य

11. परिभाषा :—इस अध्याय के प्रयोजन के लिए, स्वामी या अधिकर्ता द्वारा सम्यक् रूप से सीमांकित किसी क्षेत्र में पेट्रोलियम या प्राकृतिक गैस या दोनों के निष्कासन से संबंधित तेल और गैस कूपों तथा सभी संस्थापनों के बारे में यह समझा जाएगा कि वे एक खान के रूप में हैं:

परन्तु जहां विशेष परिस्थितियां विद्यमान हों, वहां मुख्य निरीक्षक लिखित आदेश द्वारा और ऐसी शर्तों के अधीन रहते हुए जो वह उसमें विनिश्चित करे, ऐसे किसी एक क्षेत्र के दो या उससे अधिक अलग-अलग खानों में विभाजन के लिए अनुज्ञा दे सकेगा या अपेक्षा कर सकेगा।

12. प्रबंधकों की नियुक्ति :—कोई भी खान तब तक विवृत्त नहीं की जाएगी, उसमें काम नहीं किया जाएगा या उसे पुनः विवृत्त नहीं किया जाएगा जब तक कि उन खान का प्रबंधक ऐसे व्यक्ति न हो जिसे सम्यक् रूप से नियुक्त किया गया हो। यदि कोई ऐसा प्रश्न उठता है कि क्या इस प्रकार नियुक्त किया गया कोई व्यक्ति प्रबंधक के कर्तव्य का पालन करने में सक्षम है इसका विनिश्चय महानिदेशक करेगा।

13. संस्थापन प्रबंधक की नियुक्ति :—(1) प्रत्येक खान में खान के विभिन्न संस्थापनों का भारसाधन धारण करने के लिए एक या अधिक संस्थापन प्रबंधक नियुक्त किए जाएंगे।

(2) कोई संस्थापन प्रबंधक एक से अधिक संस्थापनों का भारसाधन धारण कर सकेगा :

परन्तु जहां प्रादेशिक निरीक्षक को यह राय है कि कितने खान में विद्यमान परिस्थितियों के कारण से संस्थापन प्रबंधक के लिए यह संभव नहीं है कि वह उचित रीति से अपने कर्तव्य का पालन कर सके, वहां

वह लिखित आदेश द्वारा और उनके लिए जो कारण हैं उन्हें उसमें लेख-बद्ध करके, उनकी संख्या में संस्थापन प्रबंधकों को नियुक्ति को अंश दे सकेंगे जितनी वह आदेश में विनिर्दिष्ट करे।

14. सुरक्षा अधिकारों को नियुक्ति: प्रत्येक खान का स्वामी या अधिकर्ता कार्य स्थल पर सुरक्षा और स्वास्थ्य को अभिवृद्धि के लिए प्रबंधकों की सहायता करने के लिए ऐसे सुरक्षा अधिकारों को नियुक्ति करेगा जिसके पास स्वामी या अधिकर्ता के सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के अनुसार कौशल है और जो नियुक्ति के लिए उपयुक्त रूप से सक्षम है। सर्वेक्षकों की दशा में मुख्य निरीक्षक विनिर्देश्य करेगा।

15. अग्नि शमन अधिकारों को नियुक्ति:—(1) प्रत्येक खान में आग बुझाने के लिए और अग्नि निरोधक उपायों के संबंध में प्रबंधकों को सलाह देने के लिए एक या अधिक व्यक्तियों का अग्नि शमन अधिकारों के रूप में नियुक्त किया जाएगा।

(2) किसी भी व्यक्ति को, एक से अधिक खान के अग्नि शमन अधिकारों के रूप में या उसी खान में किसी अन्य हैसियत में प्रादेशिक निरीक्षकों को लिखित पूर्व अनुज्ञा के बिना और ऐसी शर्तों के अधीन रहते हुए जो वह उसमें विनिर्दिष्ट करे, नियुक्त नहीं किया जाएगा।

16. सक्षम व्यक्तियों को नियुक्ति:—(1) प्रत्येक स्थान का स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक अपने सक्षम व्यक्ति नियुक्त करेंगे जितने प्रत्येक काम की पारी के दौरान निम्नलिखित के संबंध में सुनिश्चित करने के लिए पर्याप्त हों:—

- (क) संस्थापन और उसके उपस्कर का पर्याप्त निरीक्षण;
- (ख) संस्थापन में की सभी संक्रियाओं का पूरी तरह पर्यवेक्षण;
- (ग) खान में की सभी गणनाओं का काम करने की निरापद दशा में संस्थापन, परिवहन और अनुरक्षण; और
- (घ) अधिनियम और उसके अधीन बनाए गए विनियमों की ओर धाराओं का प्रवर्तन;

(2) उपविनियम (1) के अधीन की गई सभी नियुक्तियों और सक्षम व्यक्ति को सौंपे गए कर्तव्यों की प्रतियां इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्दबंद पृष्ठांकित पुस्तक में दर्ज की जाएंगी। ऐसे सभी सक्षम व्यक्तियों की एक सूची भी बनाए रखी जाएगी।

17. साधारण प्रबंध:—(1) स्वामी, अधिकर्ता, और प्रबंधक खान में नियोजित व्यक्तियों की सुरक्षा और उनके उचित अनुशासन की व्यवस्था करेगा।

(2) विनाय आपात की दशा में, कोई भी ऐसा व्यक्ति जो पदधारी या सक्षम व्यक्ति नहीं है, खान में नियोजित किसी ऐसे व्यक्ति को, जो प्रबंधक के प्रति उत्तरदायी है, प्रबंधक के माध्यम से अथवा अनुदेश नहीं देगा।

18. खानों में नियोजित व्यक्तियों के कर्तव्य:—(1) प्रत्येक व्यक्ति, अधिनियम और उनके अधीन बनाए गए विनियमों और किए गए आदेशों के उपबंधों का और व्यक्तियों की सुरक्षा या सुविधा को दृष्टि से प्रबंधक या किसी पदधारी द्वारा जारी किए गए किसी आदेश या निर्देश का जो अधिनियम और इन विनियमों से असंगत न हो, सर्वथा पालन करेगा, और वह ऐसे आदेशों या निर्देशों के पालन में उधारा या उनके पालन से इंकार नहीं करेगा।

(2) कार्य प्रारम्भ करने के पहले प्रत्येक व्यक्ति अपने कार्य स्थान का और उस उपस्कर का जिसका उसे उपयोग करना है, पड़ताल करेगा और कोई खतरनाक घुटि पाए जाने पर उसको रिपोर्ट अपने वरिष्ठ को तत्काल करेगा।

(3) प्रत्येक व्यक्ति ऐसे रक्षापाथों, सुरक्षा युक्तियों और अन्य साधनों का उचित उपयोग करेगा जिनका प्रबंध उसकी सुरक्षा या अन्य व्यक्तियों की सुरक्षा के लिए किया गया है।

(4) विनाय आपात की दशा में कोई भी व्यक्ति, जब तक कि वह सम्यक् रूप से प्राधिकृत न हो ऐसी किसी सुरक्षा युक्ति या अन्य साधन में जिनका प्रबंध उसकी सुरक्षा या अन्य व्यक्तियों की सुरक्षा के लिए किया गया है, बाधा नहीं डालेगा, उसे हटाएगा नहीं, उसमें परिवर्तन नहीं करेगा या उसका स्थानांतरण नहीं करेगा या दुर्घटना और स्वास्थ्य को हानि से बचने का दृष्टि से अंगीकृत किसी पद्धति या प्रक्रिया में बाधा नहीं डालेगा।

(5) कोई भी व्यक्ति कर्तव्य पर रहने के दौरान क्षति कारित करने के आशय से कोई पत्थर या अन्य अस्त्र नहीं फेंकेगा या लड़ाई नहीं करेगा या हिंसात्मक रीति का आचरण नहीं करेगा।

(6) कोई भी व्यक्ति किसी खतरनाक स्थान जैसे पाइ या केनों पर या खतरनाक या विषैले पदार्थों के आसपास, चालू मशीनों या यानों और भारी उपस्कर के पास नहीं सोएगा या विश्राम करेगा।

(7) प्रत्येक व्यक्ति अपने कर्तव्यों के और मौसम के अनुकूल संरक्षा उपस्कर और कपड़े पहनेगा।

(8) ऐसा प्रत्येक व्यक्ति, जिसे उसके कर्तव्य के दौरान कोई क्षति पड़ सकती है, उस क्षति की रिपोर्ट असांभन शोध किसी पदधारी की या प्राथमिक उपचार केंद्र के भारसाधक सक्षम व्यक्ति को करेगा जो क्षति व्यक्ति के लिए आवश्यक प्राथमिक उपचार की व्यवस्था करेगा।

19. प्रबंधकों के कर्तव्य:—(1) प्रत्येक खान में, प्रबंधक प्रतिदिन स्वयं पर्यवेक्षण करेगा।

(2) प्रबंधक इस बात का ध्यान रखेगा कि अधिनियम, उसके विनियमों और उसके अधीन किए गए आदेशों के उपबंधों के पालन के प्रयोजन के लिए और खान और उसमें नियोजित व्यक्तियों की सुरक्षा को सुनिश्चित करने के लिए उचित सामग्री और साधनों के पर्याप्त प्रदाय की व्यवस्था खान में सदा की जाती है; और यदि वह खान का स्वामी या अधिकर्ता नहीं है तथा पूर्वोक्त प्रयोजन के लिए कोई ऐसी वस्तु अपेक्षित हो जिसके लिए आदेश देने के लिए वह सक्षम नहीं है तो वह स्वामी या अधिकर्ता को लिखित रूप में रिपोर्ट करेगा। ऐसी प्रत्येक रिपोर्ट की प्रति इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्दबंद-पृष्ठांकित पुस्तक में अभिलिखित की जाएगी।

(3) प्रबंधक, प्रत्येक सक्षम व्यक्ति को उसका विनिर्दिष्ट कर्तव्य सौंपेगा और उसकी नियुक्ति पर, उसे ऐसे विनियमों, नियमों और उचितियों की और उनके अधीन किए गए किन्हीं आदेशों की जो उस पर प्रभाव डालते हों, प्रति देगा और यह सुनिश्चित करने के लिए सब संभव कार्यवाही करेगा कि ऐसा प्रत्येक व्यक्ति उनमें दिए गए उपबंधों को उचित रूप से समझे कार्यान्वित करे और प्रवर्तित करेगा।

(4) प्रबंधक, ऐसी सभी रिपोर्टें, रजिस्ट्रों और अन्य अभिलेखों की जिनका अधिनियम उसके विनियमों और उनके अधीन किए गए आदेशों के अनुसरण में बनाया जाना या रखा जाना अपेक्षित है, परीक्षा करेगा और उन पर तारीख के साथ प्रतिहस्ताक्षर करेगा। किन्तु, वह यह कर्तव्य किसी संस्थापन प्रबंधक या अन्य पदधारी को लिखित आदेश द्वारा प्रत्यापोजित कर सकेगा।

(5) प्रबंधक, किसी ऐसे विनिर्दिष्ट अभ्यास-योजना या शिक्षा पर, जो उसे खान के किसी कर्मकार द्वारा खान में या उसके आसपास के व्यक्तियों की सुरक्षा या उनके स्वास्थ्य पर प्रभाव डालने वाले किसी बाबत लिखित रूप में की जाए, ध्यान देगा या आवश्यक पूर्वक अन्वेषण कराएगा।

(6) जब खान में किसी व्यक्ति को गंभीर शारीरिक क्षति या जीवन-हानि करने वाली कोई दुर्घटना हो जाए, तब प्रबंधक यथासंभव शीघ्र दुर्घटना-स्थल का निरीक्षण करेगा और वह, या तो स्वयं या सुरक्षा अधिकारी से दुर्घटना के कारणों और परिस्थितियों की जांच करेगा या करवाएगा। ऐसी प्रत्येक जांच के परिणाम और दुर्घटना स्थल का रेखांक तथा भाग वर्णित करते हुए, ब्योरे घटना की तारीख से सात दिन के भीतर प्रादेशिक निरीक्षक को प्रस्तुत किए जाएंगे।

(7) प्रबंधक, ऐसे अन्य कर्तव्यों का पालन करेगा जो इस निमित्त अधिनियम, उसके विनियमों और उनके अधीन किए गए आदेशों के अधीन निनिश्चित किए गए हों।

(8) प्रबंधक अधिनियम उसके विनियमों और उनके अधीन किए गए आदेशों के उपबंधों में से किसी का उल्लंघन करने के लिए कर्मचारियों को निर्बंधित कर सकेगा या उनके विरुद्ध अनुशासनिक कार्रवाई कर सकेगा, जैसा वह ठीक समझे।

(9) प्रबंधक, इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्दबंद पृष्ठांकित पुस्तक में डायरी रखेगा और उसमें अपने प्रत्येक निरीक्षण के निष्कर्ष तथा अपने द्वारा उल्लिखित त्रुटियों के सुधार करने में की गई कार्रवाई को भी अभिलिखित करेगा।

20. संस्थापन प्रबंधक के कर्तव्य:—संस्थापन प्रबंधक निम्नलिखित कर्तव्यों का पालन करेगा:—

(1) वह ऐसे संस्थापनों का उत्तरदायित्वपूर्ण भारसाधन करेगा और उस पर नियंत्रण रखेगा और ऐसे कर्तव्यों का पालन करेगा जो प्रबंधक द्वारा उसे सौंपे जाएं।

(2) वह इस बात का ध्यान रखेगा कि उसकी नियुक्ति की सूचना स्थापन में ऐसे स्थान और ऐसी स्थिति में लगाई जाए जिससे कि उसे सुगमता से और सुविधापूर्वक पढ़ा जा सके।

(3) वह इस बात का ध्यान रखेगा कि उसे सौंपे गए संस्थापन में सब कार्य, अधिनियम उसके विनियमों और उनके अधीन किए गए आदेशों के उपबंधों के अनुसार किया जा रहा है;

(4) वह प्रत्येक कार्यदिन पर अपने भारसाधक के अधीन संस्थापनों का निरीक्षण और पड़ताल करेगा।

(5) वह इसका ध्यान रखेगा कि जब किसी वेधन रिग, वर्क-ओवर रिग और सहबद्ध उपस्कर या उत्पादन उपस्कर या पाइप लाइन का स्थानान्तरण किया जाता है या उसे नए रूप में संस्थापित किया जाता है तब उसका उपयोग किए जाने से पहले उसे परीक्षणार्थ चलाया जाता है और वह ऐसे प्रत्येक चलन-परीक्षण के दौरान उपस्थित रहेगा।

(6) वह इसका ध्यान रखेगा कि संस्थापन में नियोजित सभी व्यक्तियों को विकल विस्फोट और अग्नि को रोकने से संबंधित, इन विनियमों के अधीन किए गए स्थायी आदेशों के उपबंधों के बारे में अच्छी तरह से अनुदेश दे दिया गया है और जानकारी दे दी गई है।

(7) वह इसका ध्यान रखेगा कि अधिनियम, उसके विनियमों और उनके अधीन किए गए आदेशों के अधीन और उपस्कर के संस्थापन, अनुरक्षण प्रचालन या परीक्षा से संबंधित उपबंध स्वयं अपने द्वारा या यथास्थिति इस प्रयोजन के लिए नियुक्त सक्षम व्यक्तियों या कर्मचारियों द्वारा उचित रूप से पालन किए जाते हैं।

(8) जब किसी संस्थापन के सन्निर्माण या किसी प्रचालन थैरीट के दौरान ऐसी कोई आपातस्थिति या आणकृत आपातस्थिति है जितने किसी व्यक्ति के जीवन या उसकी सुरक्षा या संस्थापन की स्थिरता और सुरक्षा का संकटापन्न होता है तब वह ऐसे उपाय करेगा या ऐसे उपाय करने की अपेक्षा करेगा जो आपातस्थिति में बचने के लिए आवश्यक या समीचीन है।

(9) इन विनियमों में ऐसी अपेक्षा नहीं की जाएगी जो ऐसे उपायों को करने में प्रतिषिद्ध या निर्बंधित करे।

21. सुरक्षा अधिकारी के कर्तव्य:—सुरक्षा अधिकारी निम्नलिखित कर्तव्यों का पालन करेगा:—

(1) वह, जितनी बार आवश्यक हो, खान के संस्थापनों का इस दृष्टि से निरीक्षण करेगा जिससे कि वह ऐसे अप्रकट खतरों को परि-रक्षित कर सके जो किसी व्यक्ति की शारीरिक क्षति या उसके स्वास्थ्य का ह्रास धारित कर सकेंगे।

(2) वह खतरनाक स्थितियों को रोकने के लिए आवश्यक उपायों पर प्रबंधक को सलाह देगा।

(3) वह उन सभी दुर्घटनाओं की, चाहे उनमें व्यक्ति अन्तर्द्वलित हों या नहीं, परिस्थितियों और कारणों की जांच करेगा और ऐसी दुर्घटनाओं की पुनरावृत्ति को रोकने के लिए आवश्यक उपायों पर प्रबंधक को सलाह देगा।

(4) वह सुरक्षा पद्धतियों में अभिवृद्धि करने और कार्यकरणों परीक्षण में सुधार करने की दृष्टि से दुर्घटनाओं और खतरनाक घटनाओं के संबंध में जानकारी एकट्ठा करेगा, उचित संकलन और विश्लेषण करेगा।

(5) वह इसका ध्यान रखेगा कि सभी नए कर्मचारियों और ऐसे कर्मचारियों को जिन्हें नए काम पर स्थानान्तरित किया गया है, पर्याप्त सुरक्षा, प्रशिक्षण अनुदेश और मार्गदर्शन प्राप्त होता है।

(6) वह अपने द्वारा निष्पादित कार्य का ब्योरेवार अभिलेख करेगा।

22. अग्नि शमन अधिकारी के कर्तव्य:—अग्नि शमन अधिकारी निम्नलिखित कर्तव्यों का पालन करेगा:—

(1) वह, इस अधिनियम, विनियमों और उनके अधीन किए गए आदेशों के धारा का पता चलाने और अग्नि शामक पद्धति से संबंधित उपबंधों का पालन सुनिश्चित करेगा और आग सहे पर्याप्त संरक्षा सुनिश्चित करने के लिए आवश्यक उपायों पर प्रबंधक को सलाह देगा।

(2) वह अग्नि शामक उपस्कर का उचित अभिगम, संस्थापन और अनुरक्षण सुनिश्चित करेगा।

(3) वह इसका ध्यान रखेगा कि संभाव्य अग्नि स्थितियों के लिए पहले ही से अग्नि संबंधी योजना तैयार कर ली गई है।

(4) वह प्रारंभिक अग्निशामक कर्तव्यों के भारसाधक व्यक्तियों का नियमित प्रशिक्षण, शिक्षण तथा पूर्व-अग्नि योजना सही आकार का अंदाजा लगाने और अग्नि से संबंधित समस्याओं से निपटने के संबंध में आयोजित करेगा।

(5) वह इसका ध्यान रखेगा कि अग्नि शामक कर्तव्यों के भारसाधक व्यक्ति कम से कम प्रत्येक मास में एक बार तकनी आग संबंधी अभ्यास करें जिससे कि आग लगने पर उनकी प्रतिक्रिया की तत्परता और प्रभावी युक्तियों का अध्ययन किया जा सके।

(6) वह प्रत्येक मास में कम से कम एक बार खान में आग का पता लगाने तथा अग्नि शामक पद्धतियों की सभी युक्तियों और उपस्कर का निरीक्षण करेगा और उनमें किसी त्रुटि के बारे में प्रबंधक को रिपोर्ट करेगा।

(7) वह खान में कोई जगह लगने के दौरान उसके नियंत्रण और बुझाने का सामान्य पर्यवेक्षण और समन्वय का प्रयत्न करेगा।

(8) वह आग लगने के सभी कारणों और परिस्थितियों की इस दृष्टि से जांच करेगा जिससे कि भविष्य में आग लगने को रोका जा सके।

(9) वह अपने द्वारा निष्पादित कार्य का ब्योरेवार अभिलेख रखेगा।

23. सक्षम व्यक्तियों के कर्तव्य:—(1) हर सक्षम व्यक्ति बरिष्ठ पदधारी के आदेशों के अधीन होगा।

(2) वह—

(क) अपने वरिष्ठ पदधारी को मंजूरी के बिना अपना कार्य करने के लिए दूसरे व्यक्ति को प्रतिनियुक्ति नहीं करेगा,

(ख) अपने वरिष्ठ पदधारी से पूर्व अनुज्ञा प्राप्त किए बिना सम्पत्ति का से किसी मंजूर व्यक्ति द्वारा अव्यक्त रूप बिना, अनुपस्थित नहीं रहेगा, और

(ग) ऐसे पदधारी को अनुज्ञा के बिना, अपनी पारी के दौरान उन कर्तव्यों में मिला कोई कर्तव्य नहीं करेगा जिनके लिए उसे नियुक्त किया गया है।

(3) वह अपने कार्य करने वाले स्थान पर कोई जोखिम वाली परिस्थिति होने पर उन जोखिम को दूर करने के लिए तुरन्त सुधार संबंधी उपाय करेगा।

#### अध्याय-4 बेधन

24. डेरिक—(1) डेरिक का प्रत्येक भाग ठोस बनायट पर्याप्त सामर्थ्य का होता तथा उसे काम करने की निम्नलिखित दशा में बनाए रखा जाएगा।

(2) डेरिक को दृढ़ता से एक दृढ़ आधार के साथ जोड़ा जाएगा और उसे वायु वेग के कारण उलटने से रोकने के लिए पर्याप्त रूप से कड़ा जाएगा।

25. डेरिक मंच और फ्लोर—(1) प्रत्येक डेरिक या मुखाक्ष बंद पर याउन ब्लाक के कम से कम एक तरफ कम से कम 0.60 मीटर चौड़ा एक मंच के बाहरी कोरों पर कम से कम एक मीटर ऊंची दो छतों वाली रेलिंग और 0.15 मीटर ऊंचा टी-बोर्ड होंगे।

(2) प्रत्येक डेरिक या बण्ड पर व्यक्तियों के डेरिक पर रखी गई पाइप या अन्य उपकरण संभालने के समय खड़े होने के लिए एक मंच की व्यवस्था की जाएगी। मंच, मंच के कार्यकरण कोर डेरिक के पद स्तंभों और गटों के पोंछे वाले स्थान को पूर्ण रूप से आच्छादित करेंगे तथा उन्हें मजबूती से बांधा जाएगा।

(3) डेरिक मंचों के अन्दर के कार्यकरण कोर को इस प्रकार रखा जाएगा जिससे कि चल ब्लाक के सुरक्षित मार्ग के लिए पर्याप्त स्थान रहे।

(4) मंचों फ्लेटों, और पैदान-मार्गों के खतरनाक बहिर्गमनो या बाधाओं से मुक्त रखा जाएगा और तेल ग्रीस, जल या उसी प्रकार के अन्य पदार्थों से युक्तियुक्त रूप से मुक्त रखा जाएगा। जहाँ कहीं आवश्यक हो, फिसलन से बचने के लिए पर्याप्त संरक्षण दिया जाएगा।

26. सीढ़ियाँ. (1) प्रत्येक डेरिक पर सीढ़ी का प्रबन्ध किया जाएगा जिससे कि सभी उत्पादित श्रमता और कार्यकरण मंचों तक सुरक्षित पहुँच सुनिश्चित की जा सके।

(2) कार्यकरण मंचों पर सीढ़ी द्वारा पहुँच को रेलिंगों और टी-बोर्डों से उचित रूप से सुरक्षित किया जाएगा।

(3) प्रत्येक सीढ़ी या सीढ़ी सेक्शन का ऊपरी छोर मंच के ऊपर एक मीटर से अत्यंत बड़ा हुआ होगा।

(4) 6 मीटर से ऊपर की सीढ़ियों पर अधिक से अधिक 9 मीटर की अविच्छिन्न लम्बाई तक अवतरण गंभीर या पंजरों की व्यवस्था की जाएगी।

(5) सभी अवतरण मंच का रोलिंग और टी-बोर्डों से लैस करके ऐसी व्यवस्था की जाएगी जिससे कि सीढ़ी तक सुरक्षित पहुँच हो सके।

27. सुरक्षा पेडियों और रक्षा-रस्सी—ऐसे प्रत्येक व्यक्ति को, जो डेरिक या बण्ड का प्रथम गेट के ऊपर कार्यकर रहे हैं, अनुमोदित प्रकार की सुरक्षा पेटी और रक्षा-रस्सी की व्यवस्था की जाएगी और वह उसका

उपयोग सतत करेगा जब तक कि उसे ऊँचाई से गिरने के खतरे में अथवा सुरक्षित नहीं किया जाता।

28. बचाव-रज्जू—प्रत्येक डेरिक पट एक बचाव पर रज्जू की इस रीति से संस्थापित करके व्यवस्था की जाएगी जिससे कि डेरिक से दूर हटा जा सके।

29. भार सूचक—प्रत्येक बेधन रिंग पर एक भार सूचक की व्यवस्था की जाएगी और उसका उपयोग उन्नत रस्सी से लटके हुए भार का सूचक सूचन रजिस्टर करने के लिए किया जाएगा।

30. बचाव निकास—रिंग फ्लोर क्षेत्र और प्रत्येक कर्षण संकर्म ईअन फ्लोर क्षेत्र में कम से कम दो बचाव निकास रिंग के दूसरी ओर होंगे जिससे कि बेरोक बचाव हो सके।

31. जंगले, कटघरे और आड़े—(1) फ्लोर खुली जगहों और फ्लोर-छिन्नी को मानक रोलिंग और टी-बोर्ड द्वारा तथा/या आड़े द्वारा रक्षित किया जाएगा।

(2) पार्श्वस्थ फ्लोर या भूमि तल के 1.8 मीटर या अधिक ऊपर किनारे से खुले हुए प्रत्येक फ्लोर या मंच को मानक रोलिंग द्वारा रक्षित किया जाएगा।

(3) सभी पंक टंकी के भागों के भीतर तब तक मानक रोलिंग की व्यवस्था की जाएगी जब तक कि पंक टंकियों में किसी व्यक्ति को गिरने से रोकने के लिए कोई अन्य साधन उपलब्ध नहीं कर दिया जाता।

(4) खतरनाक उपकरण और इसी प्रकार की जोखिम वाली वस्तु के ऊपर या उसके पार्श्वस्थ किनारे से खुले हुए फ्लोरों, पैदान मार्गों मंचों या मार्गों को मानक रोलिंग और टी-बोर्ड द्वारा रक्षित किया जाएगा।

32. कर्षण संकर्म—(1) कर्षण संकर्म के साथ एक उपयुक्त व्यक्ति लगायी जाएगी जिसका नियंत्रण बेधन करने वाले व्यक्ति के स्टेण्ड के पास होगा जिससे कि आपात की स्थिति में कर्षण संकर्म को रोका जा सके।

(2) किसी भी कर्षण संकर्म का प्रचालन तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि उसके सभी गार्ड अपने स्थान पर और बाधू हालत में न हों।

(3) यदि स्लेहन फिटिंग, गार्ड, के स्थान के पहुँच के नहीं हैं तो मशीनरी को तेज डायने और रीस लगाने के लिए रोक लिया जाएगा।

(4) कर्षण संकर्म के ब्रेकों, यंत्रों और फ्लैजों की किसी सक्षम व्यक्ति द्वारा प्रत्येक 24 घण्टे में कम से कम एक बार परीक्षा की जाएगी। यदि ऐसी परीक्षा के दौरान किसी दृष्टि का पता चलता है तो कर्षण संकर्म का उपयोग तक नहीं किया जाएगा जब तक कि ऐसी दृष्टि को दूर नहीं कर दिया जाता।

33. कैटहेड और कैटवाहन—(1) हस्त-प्रचालित कैटहेड को लाइन या रस्से का प्रथम आवरण का पृथक्करण सुनिश्चित करने के लिए एक पाइप विभाजक से लैस किया जाएगा।

(2) कैटहेड की मुख्य सीट और प्रेक्षणी कुंजी को चिकने थिम्बल या प्लेट से आच्छादित किया जाएगा।

(3) जब कोई कैटहेड प्रयोग में हो तब उसके नियंत्रणों पर एक सक्षम व्यक्ति होगा और किसी आपात की दशा में वह कैटहेड के घूर्णन को तुरन्त बंद कर देगा।

(4) कैटहेड का प्रचालक अपने प्रचालन क्षेत्र को साफ रखेगा और कैटवाहन के न उपयोग किए जाने वाले भाग को कुंडलित या स्वयं रखेगा।

34. ब्रॉस: (1) विद्युत टॉक्स का उपयोग पूर्णतः टॉक्स के साथ पाइप के जोड़ों का कसने के लिए किया जाएगा।



(2) टांग को प्रतिमानित करने वाले भार और लाइनों पर आकस्मिक संघर्ष को रोकने के लिए गण्डों की व्यवस्था की जाएगी।

(3) टांग के सुरक्षा लाइनों के सिंगों को कम से कम तीन तार-लाइन क्लैम्पों से जकड़ा जाएगा।

(4) वेधन करने वाले स्थान के सामने एक तलिकाकार स्तम्भ स्थापित किया जाएगा जिससे कि वह सुरक्षा लाइन के अस्पष्ट होने की दशा में टांग के पीछे की ओर दौलावमान होने पर संरक्षण दे सके।

35. सुरक्षा जैत: सभी टांग, घुणों हाज के सिंगों और लटकी हुई चरखियों से सामान्य संवेधन के अस्पष्ट होने की दशा में टेक देने के लिए सुरक्षा जैत लगाई जाएगी।

36. उल्लोचन लाइन (1) सभी उल्लोचन लाइनों (तार रस्सों) की परीक्षा मान दिन में एक बार किसी सक्षम व्यक्ति द्वारा उन्हें देखकर किया जाएगा और तारों की ऊपरी दशा में, जैसे कि घिसाई, संरक्षण, भंगुरता और विभंग की, नोट किया जाएगा। प्रत्येक ऐसी परीक्षा की रिपोर्ट हम प्रयोजन के लिए रखी गई जिम्मेदार पृष्ठांकित पुस्तक में अभिलिखित की जाएगी और वह व्यक्ति उस पर तारीख डालकर हस्ताक्षर करेगा जिसने परीक्षण की है।

(2) यदि उपर्युक्त रूप में की गई किसी परीक्षा पर कोई ऐसा दोष या त्रुटि पाई जाती है जिसके द्वारा व्यक्ति की सुरक्षा खतरे में पड़ जाए तो, ऐसे दोष या त्रुटि की रिपोर्ट लिखित में तुरन्त स्थापित प्रबंधक को की जाएगी और जब तक ऐसे दोष या त्रुटि को सुधार नहीं दिया जाता तब तक उल्लोचन लाइन का उपयोग नहीं किया जाएगा।

37. सामग्री संभालने के लिए रिंगिंग उपस्कर. (1) सामग्री संभालने के लिए रिंगिंग उपस्कर की, उनका उपयोग किए जाने से पूर्व और उसके दौरान यह सुनिश्चित करने के लिए, जाच-पड़ताल की जाएगी कि वह सुरक्षित है।

(2) रिंगिंग उपस्कर पर, उसके भिफागिंग किए गए सुरक्षित कार्यकरण भाग से अधिक भार नहीं लाया जाएगा।

38. सामग्री का संचयन. (1) एक दूसरे पर रख कर संचित सभी सामग्रियों को ढेर लगा कर, फिसलने, गिरने या वह जाने से रोकने के लिए बिकेटों से फंसा कर या अन्यथा अकड़ कर रखा जाएगा।

(2) रास्ते को निर्बाध रखा जाएगा जिससे कि सामग्री सभावन वाले उपस्कर या व्यक्ति अबाध और सुरक्षित रूप से आ जा सके।

39. पाइप रैकों का निर्माण और लदाई (1) पाइप रैकों के निर्माण का डिजाइन हम प्रकार किया जाएगा जिससे कि वे उग पर लादे गए किसी भार को टेक दे सकें।

(2) पाइप, तलिकाकार सामग्री या अन्य गोल सामग्री का पाइप रैकों से लुढ़कने से रोकने के लिए पर्याप्त व्यवस्था की जाएगी।

(3) लदाई, उतराई और अन्तरण संक्रियाओं के दौरान कोई भी व्यक्ति पाइप रैकों और किसी पाइप-भार के बीच नहीं जाएगा।

40. रिंग को खड़ा करना और रिंग का खोलना (1) जब तक कार्य करने के स्थान में पर्याप्त सामान्य प्रकाश की व्यवस्था नहीं की जाती है तब तक भारी भार को उठाने और स्थापित करने का कार्य दिन के प्रकाश में किया जाएगा।

(2) सभी खुले भाग मजबूती से बांधे जाएंगे।

(3) गार्ड लाइनें, हार्ड लाइनें, स्नब लाइनें और ऐसी अन्य लाइनें, जो आवश्यक हों किसी विद्युत पारिष्पण लाइन के छह मीटर के भीतर स्थापित नहीं की जाएगी।

(4) अन्तर्वहन हजन के निष्कासक के साथ जन जन प्रभासी हफुलिन िक की व्यवस्था की जाएगी

(5) उच्च दाब परिसंचारी तरल लाइनों और वाष्प लाइनों को, पैदलमार्गों, प्लारों और मंचों के नीचे से ले जाया जाएगा और मजबूती से बाण्ट किया जाएगा।

(6) प्रत्येक वेधन रिंग में एक स्वचालित युक्ति की व्यवस्था की जाएगी जो आगेष्टी चल ब्लाक को वाउत ब्लाक के पास दो मीटर से अधिक जाने से रोकेंगी।

(7) रिंग को खोलते समय धूल शीर्ष का किसी चीज की फिसलने या गिरने से मुक्त सखे सुरक्षित किया जाएगा।

(8) अगर से घटको को जिसके अन्तर्गत नट, बाण्ट और क्लीट भी है, या तो एक बंडल में या आधातों से सुरक्षापूर्वक नीचे उतारा जाएगा।

41. पंक टंकियों और पंक पम्पे (1) पंक टंकियों को हम प्रकार से डिजाइन और स्थापित किया जाएगा जिससे कि पंक पंपों के लिए पाजिटिव चूषण की व्यवस्था हो सके।

(2) वेधन रिंग से लगे हुए सभी पंक पंपों से सुरक्षा दाब मोबन बाल्व और पञ्जति में एक प्रचालन गेज लगाया जाएगा। बाल्व को पम्प, पाइप और फिटिंगों के स्थापित कार्यकरण दाब से अधिक दाब पर विमर्जन करने के लिए, नियत नहीं किया जाएगा।

(3) सुरक्षा दाब मोबन बाल्व से होने वाले विमर्जन को वाष्प से ऐसे स्थान पर ले जाया जाएगा जहाँ वह व्यक्तियों को संकटापन्न नहीं करेगा।

(4) किसी पंप और उसके सुरक्षा दाब मोबन बाल्व के बीच कोई बाल्व नहीं होगा।

42. विफल बिस्फोट निरोध उपस्कर: (1) किसी रूप में पृष्ठीय केसिंग नियत किए जाने के पश्चात कोई वेधन तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि विफल बिस्फोट निरोध उपस्कर सुरक्षित रूप से स्थापित नहीं कर दिया जाता और उसे बनाए नहीं रखा जाता।

(2) विफल बिस्फोट उपस्कर में कम से कम निम्नलिखित होंगे:—

(क) हम बात को ध्यान में लाए बिना कि वेधन उपस्कर छिद्र में है या नहीं, बंद करने के लिए एक पैलारूप निरोधक:

(ख) किसी खुले छिद्र को बंद करने के लिए एक अप्रत्यक्ष रैम निरोधक और

(ग) छिद्र में उपयोग में वेधन उपस्कर को बंद करने के लिए अप्रत्यक्ष रैम निरोधक के नीचे अवस्थित एक पाइप रैम निरोधक।

(3) विफल बिस्फोट निरोध उपस्कर के अन्तर्गत काम से कम 50 मिलीमीटर व्यास की दो सीबतहीन इम्पान की पाठों एक दाब के स्तरण लिए और एक कूप के हजन के लिए होगी और वे विफल बिस्फोट निरोधक समजन से जुड़ी होंगी। पाइपें सीधी होंगी और वेधन मंच की दूसरी ओर ले जाई जाएगी। प्रत्येक पाइपलाइन, विफल बिस्फोट निरोधकों के काम से कम एक मेट के नीचे अवस्थित की जाएगी।

(4) प्रत्येक पाइप लाइन में ऐसे संघट होंगे जिनका कार्यकरण दाब, विफल बिस्फोट निरोधक के बराबर होगा।

(5) स्नब लाइन को जकड़ कर बांधा जाएगा और किसी ऐसे उपयुक्त वृद्धमुख से जोड़ा जाएगा जो बहाव, को, किसी पूर्ण खुली लाइन से या दो लाइनों में से किसी लाइन से, प्रत्येक लाइन समायोज्य बोक से युक्त और पंक गैस पृथक्त्र द्वारा किसी पंक-टंकी से जुड़ी होगी, मुक्त जाने देगा।

43. विफल बिस्फोट निरोधकों के लिए नियंत्रण पञ्जति:— (1) यात्रिक रूप से प्रचालित विफल बिस्फोट निरोधकों के लिए सभी हस्तचालित नियंत्रण डेगिक अवसंतचना के बाहर कम से कम 0.60 मीटर पर अवस्थित होंगे। नियंत्रण प्रचालित करने के लिए अनुदेश नियंत्रण बक के निकट प्रमुख रूप से विषयाए जायेंगे।

(2) शक्ति प्रवासित विपुल विस्फोट निरोधकों के सभी नियंत्रण, डेरिक फ्लोर पर वेधक के निकट अवस्थित होंगे।

(3) विफल विस्फोट निरोधकों के लिए दृश्य नियंत्रण पैनल भी डेरिक फ्लोर से गुरुत्व अंतराल पर भूतल स्तर पर संस्थापित किया जाएगा।

(4) विफल विस्फोट निरोधकों के लिए सभी नियंत्रण, उपयुक्त विज्ञान को से स्पष्ट रूप से परिलक्षित जाएंगे।

4.4. विफल विस्फोट उपस्कर का परीक्षण : (1) विफल विस्फोट निरोध उपस्कर जिसके अन्तर्गत पाइपें और नियंत्रण वाल्व भी है दाब परीक्षण होगा :—

(क) कार्यकरण दाब के लिए आरम्भिक संस्थापन और पश्चातवर्ती संस्थापनों के दौरान, कार्यकरण दाब के 70 प्रतिशत तक धैराध्य निरोधक।

(ख) किसी स्ट्रिंग के कैमिंग से सीमित का वेधन करने के पूर्व उस अधिभारण मर्यादा दाब तक, जिस तक कैमिंग को रखा जा सकता हो।

(ग) की जाने वाली सरसम जो कार्यकरण दाब तक किसी दाब सील के वियोजन की अपेक्षा करती है, कार्यकरण दाब के 70 प्रतिशत तक धैराध्य निरोधक।

(2) विफल विस्फोट निरोध उपस्कर का, जिसके अन्तर्गत पाइप से और नियंत्रण वाल्व भी है, परीक्षण निम्नलिखित रूप में किया जाएगा :—

(क) अप्रत्यक्ष रैमरूप निरोधकों का प्रत्येक ट्रिप में एक बार।

(ख) पाइप रैमरूप निरोधकों का प्रतिदिन कम से कम एक बार।

(ग) वेधन पाइप पर के धैराध्य रूप निरोधकों का गान दिन में एक बार।

(3) उपर उल्लिखित सभी परीक्षणों की पूर्ण विनिर्दिष्ट दैनिक रिपोर्टें में अभिलिखित की जाएगी और दाब परीक्षण की दशा में उपयोजित शब्द और परीक्षण की अवधि भी अभिलिखित की जाएगी।

(4) यदि परीक्षण के दौरान कोई विफल विस्फोट निरोध उपस्कर लुप्टपूर्ण पाया जाता है तो उसे संक्रियाएं आरंभ करने के पूर्व काम में लाने योग्य बनाए जाएगा।

4.5. विफल विस्फोट मध्ये पूर्वावधानिया :—(1) वेधन पंक पद्धति के लिए निम्नलिखित नियंत्रण उपस्कर, वेधन संक्रियाओं के दौरान संस्थापित किए जाएंगे :—

(क) वेधन पंक मात्रा में वृद्धि या कमी रजिस्टर करने वाला गत स्तर सूचक। इसके अन्तर्गत वेधक स्टैंड के निकट दृश्य और श्रव्य चेतावनी युक्ति होगी।

(ख) कूप को सब समय भरा रखने के लिए अश्रित पंक की मात्रा को ठीक-ठीक माप करने के लिए युक्ति ;

(ग) मुख्य गेल प्रकृतित्र के पास एक गैस संसूचक या विस्फोट मीटर, जो वेधन स्टैंड के निकट श्रव्य या दृश्य गैसलेक में जुड़ा होगा।

(घ) जब स्ट्रिंग को खींचा जा रहा हो तब कूप का पंक में सतत भरा जाता सुनिश्चित करने के लिए एक युक्ति

(ङ) जब कूप प्रतिक्षेप करता है तब पंक पंप बंद करने के लिए वेधन-स्टैंड के निकट एक नियंत्रण युक्ति।

(च) यदि उपर उल्लिखित नियंत्रण उपस्कर यह सूचित करता है कि गैससमूह तरल कूप में प्रवेश कर रहे हैं तो कूप को नियंत्रण करने के लिए तुरन्त कार्रवाई की जाएगी।

(2) (क) प्रत्येक ऐसी खान का, जिसमें विफल विस्फोट निरोध उपस्कर संस्थापित किया जाता है, प्रबंधक, इन नियमों के प्रबन्ध होने

के 60 दिन के भीतर या किंगो नग संस्थापन की दशा में संस्थापन के 30 दिन के भीतर किसी कूप के प्रतिक्षेप करने की दशा में को जानेवाली कार्रवाई और गिंग पर नियोजित प्रत्येक व्यक्ति तथा ऐसे अन्य व्यक्तियों के आ, विफल विस्फोट ट्रिपों और ब्रान्चविक आपातस्थितियों के लिए आवश्यक हो कल्पित विनिर्दिष्ट करने हुए स्थायी आदेश प्रादेशिक निरोधक को प्रस्तुत करेगा।

(ख) प्रादेशिक निरोधक, लिखित आदेश द्वारा या जो उसे प्रस्तुत रूप में या ऐसे परिश्रवों और परिवर्तनों सहित जो वह ठीक समझे, ऐसे स्थायी आदेशों का अनुमोदन कर सकेगा; इस प्रकार अनुमोदित स्थायी आदेश खान में प्रवर्तित किए जाएंगे।

(ग) स्थायी आदेशों की एक प्रति गिंग के निकट प्रमुख रूप से निषकाई जाएगी।

(3) किसी गिंग पर नियोजित प्रत्येक व्यक्ति को किसी प्रतिक्षेप के चेतावनी संकेत, स्थायी आदेशों, विफल विस्फोट निरोध उपस्कर को पर्याप्त समझ होगा और वह विफल विस्फोट निरोध के लिए नियंत्रणों को प्रवर्तित करने में समर्थ होगा। इस प्रयोजन के लिए विफल विस्फोट निरोध दृष्टि का सात दिन में एक बार संचालित किया जाएगा।

(4) (क) उपयुक्त नियन्त्रण वाल्व कूप के निकट उपलब्ध रहेंगे जिनका उपयोग आपात की दशा में कूप को नियंत्रण करने के लिए किया जाएगा।

(ख) जब नलिकाओं के अन्दर चलाया जाए या बाहर खींचा जाए तब एक द्वारा घालव और नलिका डैगर को पूर्व-समजित किया जाएगा और कूप के पास मृदमता से उपलब्ध रहेगा।

(ग) वेधन के दौरान एक पक्ष दाब वाल्व उपलब्ध रहेगा जिसे ड्रिल पार्टी के शीर्ष पर जोश जा सकता है।

4.6. विफल विस्फोट घटित हो जाने के पश्चात की पूर्वावधानिया :—

(1) इस सूचना के संकेत का लाभ होने पर किसी कूप में विफल विस्फोट हो रहा है, उन व्यक्तियों से जिनको उपस्थित विफल विस्फोट नियंत्रण करने के लिए आवश्यक समझा जाता है, भिन्न सभी व्यक्तियों को कूप से तुरन्त हटा लिया जाएगा।

(2) गश्त समय के दौरान जब किसी विफल विस्फोट नियंत्रण करने का कोई काम चल रहा हो, निम्नलिखित पूर्वावधानिया बरती जाएंगी—

(क) एक सक्षम व्यक्ति उस स्थान पर शुरू में अब तक उपस्थित रहेगा;

(ख) कूप के 500 मीटर के भीतर के क्षेत्र को संकट क्षेत्र के रूप में निर्धारित किया जाएगा।

(ग) संकट क्षेत्र के भीतर के सभी विद्युत संस्थापनों को अक्रियाशील कर दिया जाएगा।

(घ) संकट क्षेत्र के भीतर केवल अनुमोदित निरापद लैम्प या टार्च का उपयोग किया जाएगा।

(ङ) संकट के क्षेत्र के भीतर कोई अनावृत्त रॉप या यार्नीय यातायात अनुज्ञान नहीं किया जाएगा ;

(च) जहाँ तक व्यक्तियों की सुरक्षा का संबंध है, कोई सक्षम व्यक्ति संबन्धन की स्थिति और अनुमोदित उपकरण में गैसों की उपस्थिति का अभिनिश्चय करेगा ;

(छ) उस स्थान पर उसके निकट आपात स्थिति में उपयोग के लिए दो संवृत परिपथ रेस्पेक्टर उपलब्ध रहेंगे,

(ज) पर्याप्त अग्नि शामक उपस्कर उपलब्ध किया जाएगा।

17. वेधन संक्रियाएँ:— (1) पागे के प्रारंभ होने पर वेधक स्टैंड के पास के उपकरणों और निर्धनताओं, कर्षण संकर्मों, पक पर्वों, उत्खनन लाइन, क्रेटलाइन और विफन बिस्फोट निरोध उपकरण की परीक्षा वेधक द्वारा की जाएगी और वह स्वयं का समाधान कर लेगा कि वे चालू होना चाहिए।

(2) वेधक, पूर्ण टेबल को निगरानी किए बिना पूर्ण कलन को काम में नहीं लाएगा।

(3) औजारों या अन्य सामग्रियों को किसी सीढ़ी के ऊपर या सीढ़ी तक नहीं ले जाया जाएगा जब तक कि वे उचित रूप से शरीर से बंधे हुए न हों और तब के लिए दाता द्वारा सुनिश्चित हो जायें।

(4) फाउन ब्लाक और किन्हीं अन्य ब्लाक खिचियों को छोड़ कर डेरिक से के किसी डेरिक सदस्य या सामग्री, किसी लाइन स्पार्क, लाइन स्थापनाओं या भाग सुवर्त के साथ उत्थानन लाइन का साक्षात् संबंध नहीं होगा।

(5) प्रत्येक रिग को, उदाहरण के लिए, जो रहे प्रत्येक प्रकार के शोशर संयुक्त के लिए संबंधित नहिन सुराज आला (कैरो कौर) में लेम किया जाएगा।

(6) वेधन संक्रियाओं के दौरान बिस्फोट, विफन बिस्फोट या अन्य धरा राहत के लिए चला वायुमय कारबाईया की जाएगी।

(7) (क) जब जुड़ाई हो रही हो तब किसी भी व्यक्ति को बिना उन व्यक्तियों को जो वस्तुतः संक्रिया में लगे हुए हैं, कूपों या जुड़ाई उपकरण के निकट रिग फ्लोर पर अनुज्ञात नहीं किया जाएगा।

(ख) नव्य संक्रिया में जुड़ सभी उच्च दाख पाइपों का जुड़ाई संक्रियाएं प्रारंभ करने के पूर्व यथास्थित रूप से जकड़ा जाएगा और उनके साथ का परीक्षण किया जाएगा।

48. ड्रिल स्तंभ परीक्षण — (1) ड्रिल स्तंभ परीक्षण के प्रारंभ के पूर्व विफन बिस्फोट निरोध उपकरण के दाब और फंक्शन का परीक्षण किया जाएगा।

(2) अतिशय उपकरण सुरक्षित उपयोग के लिए सुगमता से उपलब्ध रहेगा।

(3) परीक्षण के लिए अज्ञित व्यक्तियों में बिना किसी भी व्यक्ति का प्रवेश पतार पर प्रवेश नहीं करने दिया जाएगा।

(4) परीक्षण लाइन को प्रत्येक मिने पर और प्रत्येक 9.0 मीटर अंतराल पर कदम कर जकड़ा जाएगा। कैरो हाथ का उपयोग परीक्षण लाइन के भाग के रूप में नहीं किया जाएगा।

(5) परीक्षण लाइन और वायु का परीक्षा किसी सक्षम व्यक्ति द्वारा की जाएगी और किसी बूट का पता चलने की दशा में कोई भी परीक्षण तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि ऐसा बूट का सुधार नहीं दिया जाता।

(6) ड्रिल स्तंभ परीक्षण औजारों की पार्श्व में खोलने का काम दिन के समय हो किया जाएगा।

(7) जब किसी ड्रिल स्तंभ परीक्षण के दौरान नेल या गैस प्राप्त हो गई हो तब ड्रिल पाइप को तब तक नहीं खोला जाएगा जब तक कि यह सुनिश्चित करने के लिए कारबाई नहीं कर ली जायें कि ड्रिल पाइप में नेल या गैस मौजूद होने की कोई संभावना नहीं है।

(8) किसी ड्रिल स्तंभ परीक्षण के दौरान दस मिनट में अधिक अवधि के लिए वायुमंडल में उत्पादित गैस को उद्घातन लाइन द्वारा जला दिया जाएगा।

#### अध्याय 5—उत्पादन

49. छिद्रण द्वारा कूप की पूर्ति:— (1) कूप-छिद्रण में प्रयुक्त बिस्फोटकों की विशेषताओं में परिवर्तन किया जाएगा।

(2) इस प्रयोजन के लिए प्राधिकृत किसी सक्षम व्यक्ति से बिना कोई व्यक्ति, कूप-छिद्रण के लिए अभिप्रेत बिस्फोटकों को न संभालेगा, न परिवर्तन करेगा और न उनका उपयोग करेगा।

(3) कूप-छिद्रण संक्रिया, इस प्रयोजन के लिए प्राधिकृत किसी पदधारी के साथ वैयक्तिक पर्यवेक्षण के अधीन चलाई जाएगी।

(4) छिद्रण संक्रिया प्रारंभ के पूर्व, पदधारी यह ध्यान रखेगा कि—

(क) कूप में तरल (पक, अविलय) कूप शीर्षक भरा हुआ है,

(ख) विफन बिस्फोट निरोध उपकरण के दाब और फंक्शन का परीक्षण कर लिया गया है;

(ग) छिद्रण गत को सन्धापूर्वक कूप के नीचे किया जा सकता है,

(घ) कूपों पर छिद्रण गत को तारखान पर मान करने के लिए श्रेष्ठक का व्यवस्था की गई है, और

(ङ) छिद्रण के लिए प्रयुक्त वेधन रिग, पाइप रैक और कंबिन सहित सभी उपकरण को दक्षतापूर्वक भू-संकल्पित किया गया है; बिस्फोटक वायुओं के जोड़ने के पूर्व उपकरण और कूपों के बीच शिथिल आवरण स्थापित किया गया है।

(5) कूप-छिद्रण रात्रि के समय या मेघघन, तेज वायु और भारी बर्फ जैसी स्थितियों के दौरान नहीं किया जाएगा।

(6) कूप पर सामान्य कार्य तब तक प्रारंभ नहीं किया जाएगा जब तक कि 'वाज' को फायरिंग को पूरा न कर लिया गया हो और पदधारों ने उस स्थल से छिद्रण उपकरण न हटा लिया हो।

50. कूप परीक्षण — (1) कूप का परीक्षण प्रारंभ होने के पूर्व, क्रिसमस ट्री, बहावपाइपों और संयुक्त फिटिंगों का दाब-परीक्षण, गहरा पर अनुमानित अधिकतम दाब तक किया जाएगा।

(2) कूप परीक्षण, सम्मान्य प्रबंधक के साथ वैयक्तिक पर्यवेक्षण के अधीन किया जाएगा; वह यह ध्यान रखेगा कि—

(क) परीक्षण दिन के समय किया जाता है;

(ख) बहावपाइपों को जमीन से दृढ़तापूर्वक जकड़ा गया है;

(ग) पदधारी सुरक्षा धातु वायु होना में हो धारा उसे उचित रूप में समायोजित किया गया है,

(घ) कूप उत्पादों को टंकिया या गली में सुरक्षापूर्वक संग्रह करने के लिए पर्याप्त सुविधाओं की व्यवस्था की गई है, और

(ङ) यथोचित अग्नि गामक उपकरण तुरंत उपयोग के लिए सुगमता से उपलब्ध है।

(3) कूप परीक्षा के दौरान, कार्ट नेल या गैस दिखाई पड़ने की दशा में कूप को निष्करण में लाने के लिए तुरंत कारबाई की जाएगी।

51. ग्रुप संग्रहण केंद्र:— (1) जब नैल आर/या गैस के लिए नए ग्रुप संग्रहण केंद्र का निर्माण करने या किसी ग्रुप संग्रहण केंद्र में परिवर्तन करने का आशय हो तब स्वामी, अधिकारी या प्रबंधक, गैस आशय की सूचना ऐसे निर्माण या परिवर्तन के कम से कम 60 दिन पूर्व प्रादेशिक निरीक्षक को देगा।

(2) सूचना में उत्पादन सुविधाओं, धारा में सुरक्षण के लिए उपायों उपकरण के फटने या उसकी खराबी, ज्वलनशील धातु के खतरनाक संकलन, धातु प्रायः अस प्रवृत्त में संबंधित व्योरे होंगे।

(3) सूचना के साथ एक रेखांक होगा जिसमें उत्पादन सुविधाओं का नाम और अवस्थान, केंद्र से संबंधित प्रत्येक कूप का नाम और केंद्र से 60 मीटर के भीतर आने वाला कोई रेल पथ, सार्वजनिक सड़क या लोक निर्माण दिखाया जाएगा।

(4) यदि प्रादेशिक निरीक्षक लिखित आदेश द्वारा ऐसी अपेक्षा करे तो, ऐसे परिवर्तन या परिवर्धन जो वह आदेश में विनिर्दिष्ट करे संस्थापनों में किए जाएंगे।

52 अम्लन संक्रियाओं के दौरान पूर्वावधानियाँ :— (1) किसी कूप में अम्लन संक्रियाएं, इस प्रयोजन के लिए, प्राधिकृत पदधारी के सीधे वैयक्तिक पर्यवेक्षण के अधीन चलाई जाएंगी।

(2) अम्लन संक्रियाओं के पूर्व सभी दाब लाइनों और महुयुक्त उपस्कर का परीक्षण, अनुमानित कार्यकरण दाब के डेढ़ गुना दाब पर किया जाएगा।

(3) एक अप्रत्याशित बाल्व, कूपशीर्ष के जितना संभव हो उतना निकट अभिक्रिया लाइन में संस्थापित किया जाएगा।

(4) पदधारी यह ध्यान रखेगा कि—

- (क) अम्लन संक्रिया के लिए अपेक्षित व्यक्तियों में भिन्न कोई भी व्यक्ति कूप के आगपाम नहीं है;
- (ख) अम्लन संभालने वाले प्रत्येक व्यक्ति को सुरक्षा बाह्य पहनावे, दमन और जूने की व्यवस्था की गई है और वह उनका उपयोग करता है; और
- (ग) बूने की पर्याप्त मात्रा गुगमला से उपलब्ध है और उसका उपयोग किसी छलके द्वारा अम्लन का निष्प्रभाविन करने के लिए किया जाता है।

53. विभंजन संक्रियाओं के दौरान पूर्वावधानियाँ :— (1) किसी कूप में विभंजन संक्रियाएं, इस प्रयोजन के लिए, प्राधिकृत पदधारी के सीधे वैयक्तिक पर्यवेक्षण के अधीन चलाई जाएंगी।

(2) विभंजन संक्रियाओं के पूर्व, कूपशीर्ष पर अंतिम बाल्व तक विसर्जन पाइपलाईन का परीक्षण अनुमानित विभंजन दाब के डेढ़ गुना दाब पर किया जाएगा।

(3) एक अप्रत्याशित बाल्व, कूपशीर्ष के जितना संभव हो उतना निकट प्रत्येक विसर्जन लाइन में संस्थापित किया जाएगा।

(4) सभी विसर्जन या स्त्रावन लाइनों कम कर जकड़ी जाएगी। स्क्राबम लाइनें खुली टंकियों या किसी गर्त में विसर्जन करेगी।

(5) विभंजन संक्रियाओं के दौरान, पदधारी यह ध्यान रखेगा कि कूप के 30 मीटर के भीतर—

- (क) विभंजन संक्रियाओं के लिए अपेक्षित व्यक्तियों से भिन्न कोई भी व्यक्ति न रहे;
- (ख) किसी अनादृत दीप या ज्वलन के अन्य स्रोतों की अनुज्ञा नहीं दी गई है;
- (ग) सभी विद्युत उपस्कर को अक्रियणीय कर दिया गया है; और
- (घ) यथोचित अग्नि शामक उपस्कर तुरंत उपयोग के लिए उपलब्ध है।

(6) पंपिंग यूनिट कूप शीर्ष से कम से कम 30 मीटर दूरी पर अवस्थित होंगी और पंपिंग दिन के समय की जाएगी।

54. तेल सहित टंकियों की लदाई और उतराई के दौरान पूर्वावधानियाँ :— (1) प्रत्येक टंकी यान पर, जब उसकी लदाई या उतराई हो रही हो और जब तक उसके बाल्व बंद नहीं कर दिए गए हो और भरण पाइप तथा विसर्जन टोंटिया बंद कर दी गई हो, इस प्रयोजन के लिए प्राधिकृत कोई सक्षम व्यक्ति उपस्थित रहेगा।

(2) तेल से आने वाले टंकी यानों की लदाई या उतराई दिन के अंधकार की जाएगी।

(3) टंकियों की लदाई और उतराई क्षेत्र में, सभी तेल पाइप लाइनों भरण और निकास होजों या धातु पाइपों, धात्विक लदाई बाहुओं, पूर्णमान संधियों, टंकी, टंकी यान की बेगिंस को वैद्युत अविच्छिन्न और दक्षतापूर्वक भूमिकर्षित रखा जाएगा।

(4) किसी भी यांत्रिक रूप से नांदित टंकी यान को तब तक नहीं लाया या उतरा जाएगा जब तक कि उसका इञ्जन बंद न कर दिया गया हो और विद्युत परिचय से उसके बैटरी को अलग न कर दिया गया हो। इञ्जन को तब तक पुनः चालू नहीं किया जाएगा और बैटरी को तब तक विद्युत परिचय से नहीं जोड़ा जाएगा जब तक कि सभी टंकियों और वाहनों की सुरक्षित रूप से बंद न कर दिया जाए।

(5) यथोचित अग्नि शामक उपस्कर टंकी यानों की लदाई और उतराई के दौरान तुरंत उपयोग के लिए गुगमला से उपलब्ध रहेगा।

55. उपशीर्ष सग्रह टंकियों :— (1) (क) थॉक में कच्चा तेल के सग्रह के लिए प्रत्येक टंकी मुख्य निरीक्षक द्वारा लिखित में अनुमोदित विनिर्देशों के अनुसार लादे या इस्पात की बनी होगी।

(ख) टंकिया ठोस इजीनियरी पद्धति के अनुसार, अत्यंतशील सामग्री के दृढ़ आधारों या अवलम्बनों पर निर्मित होंगी।

(ग) किसी संग्रह-टंकी की ऊंचाई, उसके व्यास के डेढ़ गुना या बारह मीटर के दोनों में से जो भी कम हो, अधिक नहीं होगी।

भ्याटोकरण :— इस खंड के प्रयोजन के लिए, किसी टंकी की ऊंचाई, उसके तल से शीर्ष-किनार के कोणों तक की ऊंचाई होगी।

(घ) टंकी की कुल क्षमता के कम से कम 5 प्रतिशत वायु क्षेत्र या खंड (क) में विनिर्दिष्ट विनिर्देशों में विहित क्षेत्र, दोनों में से जो भी कम हो, प्रत्येक टंकी में रखा जाएगा।

(2) (क) प्रत्येक सग्रह टंकी का, संस्थापित या पुनः संस्थापित किए जाने के पश्चात उपयोग में आने से पूर्व, किसी सक्षम व्यक्ति द्वारा यह सुनिश्चित करने के लिए जल दाब द्वारा परीक्षण किया जाएगा कि वह लीक नहीं कर रहा है और कच्चे तेल के सग्रह के लिए उपयुक्त है।

(ख) ऐसे परीक्षण की रिपोर्ट इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्द-बद्ध पृष्ठांकित पुस्तक में रखी जाएगी और उस पर परीक्षा करने वाला व्यक्ति तारीख डाल कर हस्ताक्षर करेगा।

(3) (क) भूमि के ऊपर की प्रत्येक टंकी किसी ऐसी भिन्नी या बंध से बंध होगी जो ग्रहण के भीतर सबसे बड़ी टंकी की अधिकतम क्षमता के समतुल्य संग्रहण प्रबलता सहित भूतल पर निर्मित हो।

(ख) खंड (क) में उल्लिखित सभी ग्रहणों में तेल या जल के दृक्टा होने से रोकने के लिए समुचित अपवाह-नल की व्यवस्था होगी।

(4) प्रत्येक सग्रह-टंकी को, जिसमें उसकी छत और सभी धातु संयोजन सम्मिलित है, दक्ष रीति में भूमि से विद्युत द्वारा जोड़ा जाएगा।

(5) प्रत्येक सग्रह-टंकी का उपयुक्त तड़ित प्रवाही द्वारा यद्वि से सुरक्षित किया जाएगा।

(6) (क) कोई भी व्यक्ति किसी टंकी में सफाई या अमुरक्षण के लिए तब तक प्रवेश नहीं करेगा जब तक कि किसी सक्षम व्यक्ति द्वारा टंकी की परीक्षा न कर ली गई हो, उसे नैस-मुक्त और प्रवेश के लिए सुरक्षित न पाया गया हो।

(ख) जब किसी ऐसी टंकी में प्रवेश करना आवश्यक हो जा वेग-सुरक्षित नहीं है या जिसमें आक्सीजन अंश 19 प्रतिशत से कम हो

तब ऐसे व्यक्तियों को जिन्हें प्रवेश करना आवश्यक है, स्वतः पूर्ण प्रथम मासिक या अन्तःप्रसनीय वायु की दाब प्रति मिनट पूर्ण चहरे भाग का मास्क दिया जाएगा।

(ग) उस समय के दौरान जब सफाई और अनुक्षण का कोई काम किसी टंकी के भीतर हो रहा हो—

(i) एक ऐसा मशम व्यक्ति जो कृत्रिम प्रवास और प्राथमिक चिकित्सा देने में अहिम हो, उस स्थल पर सदा मौजूद रहेगा, और

(ii) ऐसे काम में अनुमादित सुवाद्य हस्त-दीपों का ही उपयोग किया जाएगा।

56. कूप की सफाई सक्रियताएं—(1) प्रत्येक डेरिक या दंड की परीक्षा कूप की सफाई सक्रियता के लिए उनके उपयोग में लाए जाने से पूर्व किसी मशम व्यक्ति द्वारा की जाएगी। गाई रस्से डेरिक या दंड से बांधे जाएंगे।

(2) उन्तोलन उपस्कर की बाबत निम्नलिखित उपबन्ध लागू होंगे—

(क) फाउन, ब्लाक, चल ब्लाक, तार लाइनों, टुकों और उत्पादकों की परीक्षा उनके उपयोग में लाए जाने से पूर्व किसी मशम व्यक्ति द्वारा मासधानीपूर्वक की जाएगी;

(ख) जब सक्रियताएं उन्तोलन और स्थिर डेरिक से की जाती हैं, तब फ्लोर ब्लाक को किसी डोम आधार से बांधा जाएगा;

(ग) प्रत्येक व्यक्ति ड्रम और पंचर ब्लाक के बीच की तार लाइन से हटकर रहेगा; और

(घ) कोई भी व्यक्ति, मॉम के साइने, खुराने या अन्यथा बेनिग लाइन का उपयोग करने के दौरान लाइन के निकट खड़ा नहीं रहेगा।

(3) तलिकाओं के समालने की बाबत—

(क) कैमिंग दाब का स्तर तलिका खाने के पूर्व कर दिया जाएगा; और

(ख) मास्टर द्वारा बालन और तलिका हैंगर को पृथक्-समाजित किया जाएगा और उन्हें तलिकाओं के खोलने या अंदर खाने के दौरान कूप के प्रतिक्षेप करने की दशा में वार पर मुगमता से उपलब्ध कराया जाएगा।

57. तेल का कृत्रिम उत्पादन—(1) कूप के पाम उचित रूप से निर्मित एक कार्यकरण मच की व्यवस्था की जाएगी जहां कृत्रिम उत्पादन उपस्कर का उपयोग किया जाता है।

(2) कोई भी मरम्मत, स्नेहन या प्रोजन तब तक नहीं किया जाएगा जब तक कि पापिंग यूनिट बद नहीं कर दी जाती।

(3) गैस उत्पादन, आंतरगिक गैस उत्पादन या मुक्त प्लेज्ड उत्पादन पद्धतियों के लिए सभी पृष्ठ नियंत्रण बाल्वों का आसानी से पहचान के लिए स्पष्ट रूप से चिह्नित किया जाएगा।

58. उत्पादक कूपों की अस्थायी नदी—(1) जब किसी उत्पादक कूप को अस्थायी रूप से बंद करने का आणय हो तब उसे पंक, जल तेल से भर दिया जाएगा जिससे कि तल तल का द्रवस्थैतिक दाब कूटशील पर तेल और गैस का क्षरण रोकने के लिए शैलमूह दाब का अतिमनुवन करे।

(2) क्रिसमम ट्री के नियंत्रण बाल्वों को पूर्ण रूप से बंद कर दिया जाएगा और नियंत्रण चक्रों को हटा दिया जाएगा।

(3) (क) क्रिसमम ट्री की परीक्षा, इस प्रयोजन के लिए प्राधिकृत किसी मशम व्यक्ति द्वारा 15 दिन में एक बार अरण के लिए की जाएगी।

यदि ऐसी परीक्षा के दौरान, अरण का पता चलता है तो मशम व्यक्ति उसे रोकने के लिए तुरन्त कार्रवाई करेगा।

(ख) हर ऐसी परीक्षा की रिपोर्ट इस प्रयोजन के लिए रखी गई, जिम्मेदार पृष्ठांकित पुस्तक में अभिलिखित की जाएगी और उस पर वह व्यक्ति तारीख डाल कर हस्ताक्षर करेगा जिम्मे परीक्षा की है।

59. परित्यक्त कूपों की पिछायत अवधान—(1) जब कोई कूप परित्याग किए जाने के लिए आशयित हो, तब—

(क) सभी पायगम्य शैलममूहों को सीमेंट से अलग कर दिया जाएगा,

(ख) कम से कम 50 मीटर लम्बाई का एक सीमेंट प्लग कूप के तल से लगाया जाएगा;

(ग) कम से कम 50 मीटर लम्बाई का एक सीमेंट प्लग, पुण्ड कैमिंग के सूत्र के आधार पर लगाया जाएगा।

(घ) सभी कैमिंग को भूतल के नीचे एक मीटर तक काट दिया जाएगा और तीन मीटर वाले सीमेंट प्लग तथा बेल्डिन प्लेट से आच्छादित किया जाएगा; और

(ङ) आचरित कूपों का, तीन मीटर वाले सीमेंट प्लग सहित आच्छादित छिद्रों के शीर्ष के ऊपर एक सेतु-प्लग लगा कर, परित्याग किया जा सकेगा।

(2) हर परित्यक्त कूप को स्थल पर स्पष्ट रूप से पहचाना जाएगा।

#### अध्याय 6—पाइपलाइनों द्वारा परिवहन

60. लागू होना—इस अध्याय के विनियम, केवन विनियम 11 के अधीन यथा परिभाषित किसी स्थान के भीतर पाइप लाइनों के द्वारा पेट्रोलियम और प्राकृतिक गैस के परिवहन को और किसी स्थान से प्राकृतिक गैस के किसी परिष्करणो या किसी प्राथमिक उपयोग के परिमर तक परिवहन को भी लागू होंगे।

61. मार्गाधिकार अर्जित किया जाना—किसी भी पाइपलाइन और किसी पाइपलाइन से संबंधित संस्थान का, सविमर्ग के लिए आवश्यक जमीन और अधिकार तथा निरीक्षण अनुक्षण, मरम्मत और रख रवाने के लिए मार्ग अर्जित किए बिना सविमर्ग नहीं किया जाएगा।

62. पाइपलाइनों के मार्ग और डिजाइन का अनुमोदन—(1) कोई भी पाइपलाइन, मुख्य निरीक्षक को लिखित अनुज्ञा से और ऐसी शर्तों के अनुसार हो बिछाई जाएगी जो वह उनमें विनिर्दिष्ट करे। इस उद्देश्य के अधीन अनुज्ञा के लिए आवेदन के साथ उस क्षेत्र के जहां पाइपलाइन बिछाए जाने का प्रस्ताव है, अद्यतन रेखांक की, जिसमें प्रस्तावित मार्ग, भूमि का विस्तार जिस पर मार्गाधिकार अर्जित किया गया है, दिखाए जाएंगे, दो प्रतियां होंगी और साथ ही एक छिपग भी होगी जिसमें सविमर्ग, परीक्षण और अनुक्षण, तथा पाइपलाइन का रख रवाने, पाइपलाइन से अनियंत्रित तल के विकास मध्ये संक्षण और उनमें अधिक दाबों, जिनके लिए पाइपलाइन का डिजाइन किया गया है, के लिए किए जाने वाले प्रस्तावित उपबंध और आग को रोकथाम और नियंत्रण सबजो उपाय के व्योरे होंगे।

(2) जहां किसी ऐसे रेलवे या किसी लोक सड़क के, जिसकी बाबत यह विनियम केंद्रीय सरकार के किसी साधारण या विशेष आदेश के कारण लागू है, या किसी ऐसी लोक सड़क या भवन या अन्य स्थायी संरचना के, जो स्थान के स्वामी का नहीं है, 45 मीटर के भीतर पाइपलाइन बिछाए जाने का प्रस्ताव है जहां उपविनियम (1) के अन्तर्गत अनुज्ञा के लिए हर आवेदन और उसके साथ के रेखांक में रेलवे लोक सड़क या संकर्म या भवन के संबंध में पाइपलाइन की स्थिति भी विनिर्दिष्ट होगी। आवेदन की एक प्रति, किसी रेल पथ की दशा में,

संबन्धित रेल प्रणालन का, और यथापूर्वोक्त किसी लोक संक्रम को दशा में ऐसे प्राधिकारी को भी जो केन्द्रीय सरकार माध्याग्न विशेष आदेश द्वारा निर्दिष्ट कर, भेजी जाएगी।

63. पाइपलाइन और फिटिंगों का डिजाइन—(1) सभी पाइप, बाल्व, फ्लेज और अन्य फिटिंग, भारतीय मानक विनिर्देश या ऐसे अन्य विनिर्देश जिसे मुख्य निरीक्षक मान्यता दे, के अन्तर्गत होंगे।

(2) अपघर्षक प्रमोचन और/या अभिप्राही ट्रेनों के साथ खुले द्वार में लगे पॉजिटिव दाब-निर्माणन सूचक लगाया जाएगा।

64. पाइपलाइन का विछाया जाना—(1) पाइपलाइने भूमि तल के नीचे कम से कम 1.2 मीटर तक विछाई जाएगी, सिवाय वहां के जहां किसी विशेष परिस्थिति के लिए भूमि तल के ऊपर उमका विछाया जाना आवश्यक हो।

(2) किसी पाइपलाइन के भूमिगत मेकणों के मार्ग को चिह्नको द्वारा सूचित किया जाएगा और कम से कम दो ऐसे चिह्नक मार्ग के साथ दाने किसी स्थल से दृष्टिगोचर होंगे।

(3) जहां मुख्य निरीक्षक की यह राय हो कि ऐसा करना लोक सुरक्षा के हित में है तो वह, लिखित आदेश द्वारा, स्वामी, अधिकारी या प्रबंधक से, ऐसी अपेक्षाओं के अनुसार जो वह ऐसे आदेश में विनिर्दिष्ट करे ऐसी पाइपलाइन को पुनः विछाया जाने, नवीकरण करने या सम्भल करने के लिए अपेक्षा कर सकेगा।

65. पाइपलाइनो के लिए आपात प्रक्रियाएं: (1) हर ऐसी खान को, जिसमें कोई पाइपलाइन तेल या प्राकृतिक गैस के परिवहन के लिए विछाया जाती है, प्रबन्धक, इन श्रितियों के प्रवृत्त होने के 60 दिन के भीतर या किसी नए संस्थापन की दशा में संस्थापन के 30 दिन के भीतर, आग लगने, पाइपलाइन से अनियमित तेल या गैस के निकलने, पाइपलाइन के फट जाने या उसे नुकसान हो जाने की दशा में की जाने वाली कार्रवाई विनिर्दिष्ट करने हुए आपात प्रक्रियाएं प्रादेशिक निरीक्षक को प्रस्तुत करेगा।

(2) प्रादेशिक निरीक्षक, लिखित आदेश द्वारा, या तो उसे प्रस्तुत किए गए रूप में या ऐसे परिवर्द्धनों और परिवर्तनों सहित जो वह ठीक समझे, ऐसी आपात प्रक्रियाओं का अनुमोदन कर सकेगा, और इस प्रकार अनुमोदित आपात प्रक्रियाएं खान में प्रवर्तित की जाएगी।

#### अध्याय—7-अग्नि परिक्षाण और लोक धाम

66. ज्वलनशील सामग्री से खनन—(1) प्रचालन उपस्कर की दृष्टियों में ईंधन के सिवाय कोई भी ज्वलनशील ईंधन किसी कूप बोरे के 30 मीटर के भीतर संग्रह नहीं किया जाएगा।

(2) ज्वलनशील तेल गमालने और उनके उपयोग के लिए सुरक्षा कोणों का उपयोग किया जाएगा।

(3) किसी ईंधन संग्रह से निकाला गया तेल या गैस को कूड़ा और उपस्कर से दूर हो।

(4) किसी तेल या गैस कूप और हर ईंधन टंकी संग्रह क्षेत्र के 15 मीटर के भीतर के क्षेत्र को सुरक्षा धाम, पत्तियों, लूणको और अन्य ज्वलनशील सामग्री से भुक्त रखा जाएगा।

(5) बर्ग 'ए' या बर्ग 'बी' पेट्रोलियम के वर्गीकरण के भीतर सफाई प्रयोजनों के लिए ज्वलनशील तेल का उपयोग, संस्थापन प्रबंधक को पूर्ण लिखित अनुज्ञा के बिना नहीं किया जाएगा।

67. ज्वलनशील गैस सङ्ग पूर्वोक्तानिया: (1) कोई भी व्यक्ति किसी सेवर सम्य, गैस या किसी परिकर स्थान या जान '0' जोखिमालन क्षेत्र या ऐसे क्षेत्र में जहां संस्कर आस्फुप्त वृद्ध गया है, तब तक प्रवेश नहीं करेगा या उसे प्रवेश करने के लिए अस्वास्थ्य नहीं किया जाएगा जब तक कि किसी सभम व्यक्ति द्वारा स्मिंकोट मारक मोटर या किसी अन्य अनुमोदित यंत्र से किया गया परीक्षण से यह सूचित न होता हो कि वह क्षेत्र व्यक्तियों के प्रवेश करने के लिए सुरक्षित है।

(2) जहां उपविनियम (1) में उल्लिखित कोई परीक्षण यह दिखाता हो कि ज्वलनशील गैस का सांद्रता, निम्नतर ज्वलनशील सीमा के 20 प्रतिशत से अधिक है वहां—संस्थापन के 30 मीटर के भीतर के सभी कवलों और माधिर से विद्युत ऊर्जा का पूर्ण पुरस्न काट दा जाएगा और ज्वलनशील के सभी स्रोत उक्त क्षेत्र में हटा दिए जाएंगे। मान्यता काम तब तक नहीं आरम्भ किया जाएगा जब तक कि उक्त क्षेत्र को गैस भुक्त नहीं कर दिया जाता है।

68. सुरक्षित अवरगल (1) कोई भी व्यक्ति, किसी कूड़ा, पृथक्कृत, तेल संग्रह टंकी या ज्वलनशील गैसों के अन्य अवरक्षित स्रोतों के 30 मीटर के भीतर भूखणन नहीं करेगा हर खान में धूम्र पाल क्षेत्र और धूमपान निषेध" क्षेत्र स्पष्ट रूप से निर्धारित किया जाएगा।

(2) कोई भी अनाबत दीप या खुली आग, किसी कूप या किसी ऐसे स्थान के, जहां तेल संवय किया गया है, 30 मीटर के भीतर अनुज्ञात नहीं की जाएगी।

(3) कोई भी खाला-प्रकार का होटर कच्चे तेल का उपयोग या अन्य खाला-प्रकार का उपस्कर, किसी कूप, पृथक्कृत, कच्चा तेल संग्रहटंकी के 25 मीटर के भीतर नहीं रखा जाएगा सिवाय वहां के जहां कि खाला प्रकार के ऐसे उपस्कर को खाला प्रवाहियों से भूय किया गया है।

(4) संस्करण, प्रक्रिया मूनिटों या संग्रह-टंकियों में कम से कम 90 मीटर पर निर्धारित किए जाएंगे।

69. अग्निमद्धे पूर्वोक्तानिया: (1) जहां किसी अग्निमद्धे हजन को किसी कूप, पृथक्कृत, संग्रहटंकी के 25 मीटर के भीतर अवस्थित किया जाता है वहां—

(क) उसकी निर्वातक पाइप को रोधी या पयोत कर से उडा किया जाएगा और निर्वातक पाइप के गिर के गश्त कूशोरी से दूर होगा, और

(ख) उसके निर्वातक बहुमुख को, ऐसे तरन या गैसों से जो अस्वास्थ्य पर गिरे, उसका संपर्क रोकने के लिए परिक्षेप किया जाएगा।

(2) जहां कोई टंकीज हजन किसी कूड़ा के 25 मीटर के भीतर अवस्थित किया जाता है वहां उसमें सुगमता से सुगम दूस्व निर्वय संहित वायु अंतग्राहो उपविगमक बाल्व का व्यवस्था की जाएगी।

(3) बर्तनों के दूरस्थ ज्वलन के लिए उपयुक्त दूरी के साथ जल-उत्पन्न हॉटरो का व्यवस्था की जाएगी।

(4) स्वीतिक बिजुल चार्जों के क्षय के लिए सभा सत्र, सगातरी इस्तान्दिरा और दंडों का प्रमाश कर म भूपाकित किया जाएगा।

70. वैन्डन के दौरान पूर्वोक्तानिया: (1) प्रबन्धक या संस्थापन प्रबन्धक द्वारा लिखित में तथ्यक रूप में प्राविष्ट किया सभम वैन्डन में भिन्न कोई व्यक्ति, खाला या प्रिभुत वैन्डन माधिर के उपयोग को अपेक्षा करने वाला वैन्डन या कर्तन का काम नहीं करेगा।

(2) किसी वर्गीकृत जोखिम वाले क्षेत्र में किसी वैन्डन द्वारा कोई भी वैन्डन या कर्तन का काम हाथ में तब तक नहीं दिया जाएगा जब तक कि लिखित परमिट, जिने हममें इसके परवाना हाट वक्त परमिट, कहा गया है, प्रबन्धक या संस्थापन प्रबन्धक द्वारा वैन्डन को जारी नहीं कर दिया जाता। हाट वक्त परमिटों को प्रतिस्थापन प्रादान के लिए रखा गई जिलबद्ध पुष्ठाकित पुस्तक में दाने की जाएगी।

(3) हाट बर्क परमिट ऐसे प्रूप में होगा जैसा मुख्य निरीक्षक साधारण या विशेष आदेश द्वारा निर्दिष्ट करे और वह वैन्डन या कर्नेन के कारन के दौरान अनुपालन की जाने वाली पूर्ववधानियां और अनुमरण की जाने वाली प्रक्रिया निर्दिष्ट करेगा।

(4) किसी जाखिम वाले क्षेत्र में कोई भी वैन्डन या कर्नेन का काम तब तक हाथ में नहीं लिया जाएगा जब तक कि इस प्रयोजन के लिए प्राधिकृत किसी मक्षम व्यक्ति द्वारा उस क्षेत्र की सम्यक रूप से परीक्षा नहीं कर ली जाती और वह क्षेत्र गैम-मक्षम नहीं पाया जाता। हर ऐसी परीक्षा की रिपोर्ट, इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्दबद्ध पुष्पकित पुस्तक में अभिलिखित की जाएगी और उसको परीक्षा करने वाला व्यक्ति तारीख डाल कर और हस्ताक्षर करेगा।

(5) वैन्डन और कर्नेन संश्रियाओं के दौरान वैन्डन सह ध्यान रखेगा कि—

- (क) सभी ज्वलनशील सामग्री, तेल, ग्रीज, तेल विपक्षण मिट्टी उस क्षेत्र में डटा लिए गए।
- (ख) कोई विपानलाई, लाइटर या धूमन साधित्र या ज्वलनशील बाष्प प्रक्षेपित करने में समर्थ कोई अन्य यंत्र उस क्षेत्र में अनुज्ञान नहीं किया गया है;
- (ग) चित्तगाहियों, स्लैंग या तप्त धातु द्वारा शरू होने वाली आग को रोकने के लिए पर्याप्त पूर्ववधानियां बरती गई हैं;
- (घ) पर्याप्त संख्या में फैन या शुष्क-रसायन प्रकार के अग्नि शामक तुरन्त उपयोग के लिए पर्याप्त संख्या में सुगमता में उपलब्ध हैं;
- (ङ) जब सफ़ियाएं परिष्कृत स्थान में चलाई जाती हैं तब ज्वलनशील गैस का सतह रोकने के लिए यांत्रिक साधनों द्वारा पर्याप्त सदातन की निरन्तर व्यवस्था है, और
- (च) जब सफ़ियाएं जैसी पाइपलाइन पर चलाई जाती हैं जिसमें ज्वलनशील तरल या गैस है, तब पाइप को अलग कर दिया जाता है या बंद कर दिया जाता है, हाट बर्क के पूर्व लाइन को विभूषण कर दिया जाता है, उसमें से अक्रिय गैस या जल को निकाल या साफ कर दिया जाता है, और जब हाट बर्क चालू है तब लाइन में बने दाब मद्धे यथावित्त पूर्ववधानियां बरती जाती हैं।

(6) सम्पादन प्रबन्धक यह सुनिश्चित करेगा कि जहां हाट बर्क के परमिट जारी किए गए हैं वहां वैन्डन और कर्नेन सफ़ियाएं उक्त परमिट के अनुसार चलाई जाती हैं।

71. अग्नि शामक उपस्कर—(1) हर वेधन रिग पर कम से कम चार फैन या शुष्क रसायन प्रकार के अग्नि शामक सुविधाजनक रूप में अवस्थित किए जायेंगे।

(2) हर बर्क-ओवर रिग पर कम से कम दो फैन या शुष्क रसायन प्रकार के अग्निशामकों की व्यवस्था की जाएगी।

(3) फैन का उपयोग विद्युत आग को बुझाने के लिए नहीं किया जाएगा।

(4) हर अचल संस्थापन या ग्रुप संग्रहण केन्द्र गैस संपीड़ित केन्द्र संग्रह-टंकियों पर स्थल पर स्थैतिक जल संग्रह सहित जल रिग मुख्य लाइन भरण बम्बा और जल मॉनिटरों की व्यवस्था की जाएगी।

(5) अचल फैन संरक्षकों सहित अचल छत टंकियों की व्यवस्था की जाएगी।

(6) जहां प्रादेशिक निरीक्षक ऐसी अपेक्षा करे वहां स्वामी, अधिकारी या प्रबन्ध खान में चार अग्नि शामक उपस्कर और आनुसांगिक साधित्र भी बनाए रखेंगे।

(7) (क) कोई मक्षम व्यक्ति तीन मास में कम से कम एक बार हर अग्नि शामक की परीक्षा करेगा और यह सुनिश्चित करने के लिए कि वह चालू दशा में है, त्रितनी बार आवश्यक हो उतनी बार उसे खाली करेगा। और पुनः भरेगा।

(ख) हर ऐसी परीक्षा या पुनः भरण की रिपोर्ट इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्दबद्ध पुष्पकित पुस्तक में रखी जाएगी और परीक्षा या पुनःभरण करने वाला व्यक्ति तारीख डाल कर हस्ताक्षर करेगा।

72. अग्नि शामक उपस्कर का उपयोग : किसी वेधन-रिग, बर्क-ओवर रिग, उपशीर्ष संस्थापन, ग्रुप संग्रहण केन्द्र संग्रह-टंकी पर या ऐसे समक सम, जहां अग्नि शामक उपस्कर का उपयोग किया जाना अपेक्षित हो, नियोजित हर व्यक्ति को ऐसे उपस्कर के प्रयोग के लिए प्रशिक्षित किया जाएगा, इस प्रयोजन के लिए नियमित अग्नि-अभ्यास किया जाएगा।

73. अग्नि के लिए आकस्मिकता योजना (1) हर खान का प्रबन्धक स्वयं या जब प्रादेशिक निरीक्षक द्वारा अपेक्षा की जाए, तब, अग्नि के लिए आकस्मिकता योजना बनाएगा और उसकी एक प्रति प्रादेशिक निरीक्षक को प्रस्तुत करेगा, जिसे वह यह या तो उसको प्रस्तुत किए गए रूप में या ऐसे परिवर्धनों या परिवर्तनों सहित जो वह ठीक समझे, अनुमोदन कर सकेगा।

(2) आकस्मिकता योजना में निम्नलिखित होगा—

(क) नियंत्रण-पद्धति और आपात स्थितियों की दशा में अंतर्क्षित प्रत्येक व्यक्ति के उत्तरदायित्व स्पष्ट रूप में बताने हुए संगठन योजना।

(ख) उपस्कर का एक और प्रकार, क्षमता, व्यवस्था, अवस्थान, ठीक प्रचालन और प्रचालन क्षेत्र स्पष्ट रूप में बताने हुए उपस्कर योजना;

(ग) निम्नलिखित स्पष्ट रूप में बताने हुए, कार्रवाई योजना—

—अलार्म और प्रणाली

—प्राधिकारियों का अधिसूचित करने वाली प्रणाली।

—अन्तर्क्षित प्रत्येक व्यक्ति के कर्तव्य,

—कब और कैसे उपस्कर का उपयोग किया जाएगा और कब और कैसे कार्रवाई की जाएगी।

—कार्रवाई समाप्त करने के लिए मार्गदर्शन, और

(घ) कार्मिक के प्रशिक्षण के लिए और अभ्यासों के लिए योजना।

अध्याय 8—मशीनरी, संयंत्र और उपस्कर

74. कुछ मशीनरी और उपस्कर का उपयोग : (1) मुख्य निरीक्षक, समय-समय पर राजपत्र में अधिसूचना द्वारा ऐसे साधित्रों, उपस्कर, मशीनरी या अन्य सामग्री विनिर्दिष्ट कर सकेगा जिनका उपयोग किसी खान में किया जाता है या किया जाए और वे ऐसे प्रकार, मानक और मेक के होंगे जैसे मुख्य निरीक्षक साधारण या विशेष आदेश द्वारा अनुमोदित करे तथा जहां ऐसे साधित्र, उपस्कर, मशीनरी या अन्य सामग्री मुख्य निरीक्षक द्वारा विनिर्दिष्ट की गई है वहां पूर्वोक्त रूप में मुख्य निरीक्षक द्वारा अनुमोदित से भिन्न कोई भी साधित्र, उपस्कर, मशीनरी या सामग्री का उपयोग किसी खान में नहीं किया जाएगा।

(2) जहां मुख्य निरीक्षक या प्रादेशिक निरीक्षक की राय में किसी ऐसे साधित्र, उपस्कर मशीनरी या अन्य सामग्री से जिसे उपबिनियम (1) के अधीन अधिसूचित नहीं किया गया है, किसी खान में नियोजित किसी व्यक्ति का जीवन या उसकी सुरक्षा का संकटापन्न होने की संभावना है वहां मुख्य निरीक्षक लिखित आदेश द्वारा किसी खान में ऐसे साधित्र, उपस्कर मशीनरी या सामग्री का उपयोग प्रतिषिद्ध कर सकेगा।

75. जाखिम वाले क्षेत्र का वर्गीकरण—इत बिनियमों के प्रवृत्त होने के पश्चात, खान के क्षेत्रों को मुख्य निरीक्षक द्वारा या किसी प्रादेशिक

निरीक्षक द्वारा ऐसे सहायकों की सहायता द्वारा और ऐसे अन्वेषण के पश्चात् जो वह आवश्यक समझे, जोखिम वाले आन्तरिक की उपस्थिति की संभावना की जांच के अनुसार विभिन्न जोन में वर्गीकृत किया जाएगा।

76. जोखिम वाले क्षेत्र में विद्युत उपस्कर का उपयोग (1) जोन "0" जोखिम वाले क्षेत्र में किसी विद्युत उपस्कर का उपयोग नहीं किया जाएगा :

(2) प्रत्येक जोन 1 और जोन 2 जोखिम वाले क्षेत्र में केवल उच्चालाशेयी विद्युत साधन और उपस्कर का उपयोग किया जाएगा।

77. मशीनरी के सन्निर्माण और बनाए रखने के बारे में साधारण उपबन्धः ऐसे सभी मशीनरी और साधन के, जिनका किसी खान के उपस्कर के रूप में या उसके भाग रूप में उपयोग किया जाता है, सभी ऐसे पुर्जों और चालू गियर, चाले वे अचल हों या चल, जिनके अन्तर्गत सलागी और स्थिर साधन भी हैं, और ऐसे सभी आधार, जिनमें या जिनसे किसी ऐसे साधनों का जकड़ा या बद्ध किया जाता है, ठोस बनावट, उपयुक्त सामग्री, पर्याप्त मजबूती के और प्रत्यक्षत कृति में मुक्त हों और उन्हें समन्वित रूप से बनाए रखा जाएगा।

78. अन्तर्दहन इंजन (1) 30 अक्ष शक्ति में अधिक अन्तर्दहन इंजनों को चालू करने के लिए उनमें फरबल में निम्न गतिता की व्यवस्था की जाएगी :

परन्तु इस उपविवरण की किसी बात से यह नहीं समझा जाएगा कि किसी आपात स्थिति में हाथ से चालू करने को प्रतिषिद्ध किया गया है।

(2) जहां इंजन को चालू करने के लिए सम्पीडित वायु का उपयोग किया जाता है वहां जहां तक हो सके, इंजन के निकट सम्पीडित वायु लाइन् में एक अप्रत्याशित बाल्व की व्यवस्था की जाएगी।

(3) इंजन की निर्वातक पद्धति में निर्वातक से होने वाली खुली उबाला और बिगारियों को रोकने के लिए एक उपयुक्त युक्ति का व्यवस्था की जाएगी।

(4) अन्तर्दहन इंजन के पाम उच्चतम शीत वायु के इकट्ठा होने से रोकने के लिए पर्याप्त पूर्वविधानियां बरती जाएंगी।

(5) किसी अन्तर्दहन इंजन में विद्युत अवसाधन भारतीय विद्युत नियम, 1956 के उपबंधों का अनुपालन करेंगे।

79. दाब के अधीन साधनः (1) खाने के उपस्कर के रूप में या उसके भागरूप प्रयुक्त ऐसे सब साधन जिसमें वायुमण्डलीय दाब से अधिक दाब पर वायु, गैस या वाष्प है, या जो उसका उत्पादन करता है इस प्रकार सन्निर्मित, स्थापित और अन्तर्गत किए जायें कि आग, फट जाने, बिस्फोट या लेश जाने या विपरीत गैसों के उत्पादन का कोई जोखिम न हो।

(2) प्रत्येक सुरक्षा दाब और एक वायु प्रमापी जो वायुमण्डलीय दाब से अधिक दाब दिखाता है, लगाए जायेंगे।

(3) (क) गैस मपीडिज की नियंत्रण लाइन के साथ दाब निर्माण सुरक्षा युक्ति की व्यवस्था की जाएगी, संयोजित और दाब निर्माण सुरक्षा युक्ति के बीच या युक्ति और नियंत्रित बिन्दु के बीच कोई बाल्व या फिटिंग नहीं होगी जिससे कि युक्ति अप्रभावी हो जाए।

(ख) दाब निर्माण सुरक्षा युक्ति को अधिकतम अनुज्ञेय कार्यकरण दाब के ऊपर अधिक से अधिक 10 प्रतिशत दाब पर खुलने के लिए नियमित किया जाएगा।

(1) किसी गैस मपीडिज में संबद्ध प्रत्येक आगमी गैस लाइन के साथ मपीडिज केंद्र के बाहर किसी सुरक्षित अन्तर्गत पर एक उपबिगमक बाल्व की व्यवस्था की जाएगी।

(5) किसी गैस मपीडिज और पाइपलाइनों तथा उनके संबद्ध फिटिंगों की लाइन कोई भी सम्मत कार्य सब तक हाथ में नहीं दिया जाएगा जब तक कि प्रवेश और नियंत्रण लाइनों का बन्द और मजबूत न अभिशुद्ध नहीं कर लिया जाता।

80. मशीनरी के गतिमात भागों के बारे में पूर्वविधानियां—

(1) प्रत्येक व्यक्ति को कोई विगमक बल्लेबक (Pawl) या अन्य रोकने का विश्वसनीय उपकरण लगाया जाएगा और उसको लगाने पर उगाता उपयोग किया जाएगा।

(2) प्रत्येक गतिपालकचक्र (fly wheel) और खान के उपस्कर के रूप में उपयोग होने वाली या ऐसे उपस्कर की भागरूप किसी मशीनरी का प्रत्येक अन्य खननाक अनावृत भाग, खनने का रोकने के लिए पकड़े बने यथोचित रक्षा साधनों में पर्याप्त रूप से बाड़ा लगाकर सुरक्षित किया जाएगा; और ऐसे रक्षा साधन जब मशीनरी के भाग गतिमात या उपयोग में हों तब अपने स्थानों पर रखे रहेंगे, किन्तु कोई परीक्षा, समायोजन या सम्मत करने के लिए वे यथोचित पूर्वविधानियां बरत कर हटाए जा सकेंगे।

(3) जहां क्षति को जोखिम हो, वहां किसी भी व्यक्ति को गतिमात मशीनरी की सम्मत समायोजन सकाई या स्नेहन करने को अनुज्ञा दी जाएगी।

(4) जब तक उस प्रयोजन के लिए एक उपयुक्त यांत्रिक साधन की व्यवस्था नहीं की जाती किसी भी व्यक्ति को, जब मशीनरी गतिमात है, किसी चालक मिट्टी या रस्ते को हटाने या समायोजन करने को अनुज्ञा नहीं दी जाएगी।

(5) कोई भी व्यक्ति गतिमात मशीनरी के बिल्कुल समीप होने वाला वस्त्र नहीं पहनेगा और न ही उसे होने वाला वस्त्र पहनने की अनुज्ञा दी जाएगी।

(6) किसी अप्रतिष्ठित व्यक्ति का किसी इंजन कक्ष में प्रवेश या इंजन के साथ किसी प्रकार की छेड़छाड़ करने की अनुज्ञा नहीं दी जाएगी।

81. इंजन कक्ष और उनके निहाय—प्रत्येक इंजन, मोटर, संयोजित और पंप कक्ष और ऐसा प्रत्येक कक्ष जिसमें प्रतिश्वसनशील सामग्री का संक्षयन किया जाता है, साफ रखा जाएगा और उसमें कम से कम दो निकामों की व्यवस्था की जाएगी। ऐसे प्रत्येक निहाय की उचित रूप से अन्तर्गत और बाधा मुक्त रखा जाएगा।

82. मशीनरी का खालत और उसकी परीक्षा—(1) कोई भी मशीनरी किसी सक्षम व्यक्ति द्वारा या उसके सक्षम पर्यवेक्षण के अधीन हो खाली जाएगी, अन्यथा नहीं।

(2) किसी मशीनरी, साधन या साधन का भारमाधक प्रत्येक व्यक्ति, कार्य आरम्भ करने से पूर्व यह देखेगा कि वह यथोचित चालू हालत में है, और यदि वह उसमें कोई कृति पाता है तो वह इस तथ्य की स्थापना प्रबन्धक या अन्य सक्षम व्यक्ति को तुरन्त रिपोर्ट देगा।

(3) वायु-शाली का भारमाधक प्रत्येक व्यक्ति यह देखेगा कि सुरक्षा बाल्वों में कोई अतिरिक्त भार नहीं बड़ाया जाता है और वायु का दाब अनुज्ञेय दाब से अधिक नहीं हो जाता है।

(4) इस प्रयोजन के लिए नियुक्त किया गया कोई सक्षम व्यक्ति या नियुक्त किए गए व्यक्ति, उपयोग में आने वाली सभी मशीनरी और संयंत्र का पूर्णतः निरीक्षण हर सात दिन में कम से कम एक बार करेगा/करेंगे और उसके परिणाम इस प्रयोजन के लिए रखी गई जिनदस्तावे पृष्ठ-संयोजित पुस्तक में अभिलिखित करेगा/करेंगे। विद्युत मशीनरी और



संयंत्र की बाँधन, यक्षप व्यक्ति कोई इंजीनियर या बिजली मिस्त्री होगा जिसके पास भारतीय विद्युत नियम, 1956 में विनिर्दिष्ट प्रहताएं हो।"

अध्याय 9 माध्याम सुरक्षा उपबन्ध

83. उपस्कर सञ्ज्ञा :—(1) ऐसी खुली सामग्री, जो उपयोग के लिए अपेक्षित नहीं है को इस प्रकार से रखो या छोड़ो नहीं जायगी कि वह कार्य स्थल और मार्गों में खतरनाक रूप से बाधा न डाले।

(2) क्षति रोकने के लिए सभी बाहर निकली हुई कीले और रेवियों के निर्यों का मांड दिया जायगा।

(3) कार्यस्थलों प्रवेश या निकास में स्त्रीय प्रपशिष्ट और कृष्टा करकट इकट्टा नहीं होने दिया जायगा।

(4) ऐसे कार्यस्थलों और मार्गों को जिनमें तेल, पंक या अन्य कारणों से फिसलन हो गई है, साफ किया जायगा या उन पर रेत, बुगदा, या उसी प्रकार की सामग्री फैलाई जायगी।

(5) सुबाह्य उपस्कर को उसका उपयोग करने के पश्चात् उसके प्रमिहित संचयन स्थान पर वापस भेज दिया जायगा।

(6) उपस्कर, औजारों और छोटी वस्तुओं को इधर-उधर नहीं पड़े रहना दिया जायगा जिससे कि उनके गिरने या किसी व्यक्ति की हाथ लगने से कोई दुर्घटना न हो।

84. साधारण प्रकाश :—डेरिक फ्लोर बेचन करने वाले व्यक्ति के स्टैंड और नियंत्रण पैसल पर मंकी बोर्ड पर विफल विस्फोटक निरोधक नियंत्रण के पाम प्रत्येक इंजन और पंप हाउस डेरिक उपसंरचना में और ऐसे प्रत्येक स्थान पर जहाँ कर्मचारियों को कार्य करना होता है किसी बाहर निकालने के स्थान प्रवेश या निकास मार्ग पर जहाँ प्राकृतिक प्रकाश प्रपथित है वहाँ पर कार्य-समय के दौरान पर्याप्त साधारण प्रकाश की व्यवस्था की जायगी।

85. विद्युत प्रकाश :—(1) प्रत्येक विद्युत प्रकाश साधित्र मुख्य निरीक्षक द्वारा अनुमोदित प्रकार का होगा।

(2) खान में संस्थापित प्रकाश फिक्सचर भारतीय विद्युत नियम 1956 के उपबन्धों के अनुरूप होंगे।

86. प्रकाश के मानक :—मुख्य निरीक्षक राजपत्र में समय-समय पर अधिसूचना द्वारा इस प्रकार के प्रकाश मानक विनिर्दिष्ट कर सकेगा जिनकी किसी विनिर्दिष्ट क्षेत्र या खान में विनिर्दिष्ट स्थानों में व्यवस्था की जायगी।

87. जोखिम वाले क्षेत्रों में प्रकाश :—(1) जोन 'O' जोखिम वाले क्षेत्र में किसी भी प्रकाश फिटिंग की अनुज्ञा नहीं दी जायगी।

(2) जोन 1 और 2 जोखिम वाले क्षेत्रों में उपालोकी प्रकाश फिटिंग से बिल्कुल किसी भी फिटिंग का उपयोग नहीं किया जायगा।

88. आपातकालीन प्रकाश :—अनुमोदित प्रकार के स्वतः पूर्ण सुबाह्य हाथ के लैंप पर्याप्त संख्या में बनाए जाएंगे और आपात स्थिति में तुरन्त उपयोग के लिए उपलब्ध रखे जाएंगे।

89. संरक्षायक पैर का पहनावा :—(1) कोई भी व्यक्ति किसी खान में तब तक न तो जायगा न वहाँ कार्य करेगा और न ही उसे वहाँ कार्य करने दिया जायगा जब तक उसने ऐसे प्रकार का संरक्षायक पैर का पहनावा न पहन रखा हो जो मुख्य निरीक्षक द्वारा लिखित रूप में साधारण या विशेष आदेश द्वारा अनुमोदित किए गए हों।

(2) उपनियम (1) में निविष्ट पैर का पहनावा छह मास से अधिक के अन्तरालों पर दिया जायगा।

90. संरक्षायक हेलमेट :—(1) कोई भी व्यक्ति किसी स्थान में जहाँ पर किसी वस्तु पर के उखलने या गिरने से खतरा हो सकता है तब तक न तो जायगा न वहाँ कार्य करेगा। और न ही उसे वहाँ पर कार्य करने दिया जायगा जब तक उसने ऐसे प्रकार का हेलमेट न पहन रखा हो जो मुख्य निरीक्षक द्वारा लिखित रूप में साधारण या विशेष आदेश द्वारा अनुमोदित किया गया हो।

(2) उपनियम (1) में निविष्ट हेलमेट तीन वर्ष से अधिक के अन्तरालों पर दिया जायगा।

परन्तु जब हेलमेट बिधि सम्मत उपयोग के दौरान क्षतिग्रस्त हो जाता है तो उसे तुरन्त बदल दिया जायगा।

91. संरक्षायक उपस्कर :—ऐसे प्रत्येक व्यक्ति को जो संकिपात्रों में लगा हुआ है और ऐसे प्रत्येक अन्य व्यक्ति के लिए, जो संकिपा से होने वाली क्षति की जोखिम बिषाकलन या रोग के लिए उच्चतम हो सकता है निम्नलिखित की व्यवस्था की जायगी :—

(क) जोखिम पर निर्भर करते हुए, उपयुक्त संरक्षायक उपस्कर जिसके अन्तर्गत श्वसन संरक्षायक उपस्कर, नेत्र संरक्षी, दस्ताने, एप्रन हैं।

(ख) वर्षा में और उग्र मौसम की परिस्थितियों में उपयोग के लिए उपयुक्त संरक्षायक बाहर पहनने के कपड़े।

92. संरक्षायक पैर का पहनावा, हेलमेट और उपस्कर का प्रदान और उपयोग :—(1) स्वामी अधिकृतता वा प्रबंधक संरक्षायक पैर का पहनावा हेलमेट और उपस्कर मुफ्त देने की व्यवस्था करेगा।

(2) प्रत्येक व्यक्ति जिसे संरक्षायक पैर का पहनावा, हेलमेट और उपस्कर दिए गए हैं जब कार्य कर रहा हो उन्हें पहनेगा।

93. शोर से संरक्षण :—(1) स्वामी अधिकर्ता, या प्रबंधक कर्मचारियों को शोर से बचाने के लिए बुधियुक्त रूप से साध्य उपाय करेगा।

(2) (क) कोई व्यक्ति, उस क्षेत्र में, जहाँ ध्वनि स्तर 115 डेसीबेल या उससे अधिक है, समुचित कर्ण संरक्षी के बिना न तो प्रवेश करेगा और न उसे प्रवेश करने की अनुज्ञा दी जायगी।

(ख) कोई व्यक्ति उस क्षेत्र में जहाँ ध्वनि स्तर 140 डेसीबेल या उससे अधिक है न तो प्रवेश करेगा और न उसे प्रवेश करने की अनुज्ञा दी जायगी।

(3) मुख्य निरीक्षक राजपत्र में समय-समय पर अधिसूचना द्वारा किसी क्षेत्र में या किसी खान में किसी स्थान पर अनुज्ञेय शोर विनिर्दिष्ट कर सकेगा।

94. संसूचना :—ऐसे प्रतिष्ठापनों, जहाँ व्यक्ति कार्य करते हैं प्रबंधक के कार्यालय और कार्य के अन्य स्थानों के बीच संसूचना के प्रभावशाली उपायों की व्यवस्था की जायगी और उनको ठीक जालू हावन में बनाए रखा जायगा। जहाँ कहीं संभव हो वहाँ यह व्यवस्था रेडियो, टेलीफोन द्वारा की जायगी और अनुकल्पी संकेतन साधनों की भी व्यवस्था की जायगी।

95. सुरक्षा पेडिया और सुरक्षा रस्सी :—जहाँ किसी व्यक्ति को ऊँचाई से गिरने के अन्य साधनों से संरक्षित नहीं किया जा सकता है वहाँ स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक बनने से बचने के लिए, उपयुक्त, अनुमोदित सुरक्षा पेटी की व्यवस्था करेगा जो स्थिर संरक्षक से सुरक्षा रस्सी से बंधी होगी और इस प्रकार से समायोजित की गई होगी जिससे कि गिरने की दशा में कोई व्यक्ति 1.8 मीटर से अधिक नीचे न गिरे।

96. बिबेली धूल, गैसों और आयनकारी विकिरण को रोकने के लिए पूर्वावधानियाँ :—(1) बिबेली धूल, गैसों, धूम और आयनकारी विकिरण

के उत्सर्जन को जहाँ तक संभव हो या खोन पर रोका जाएगा या नियंत्रित किया जाएगा।

(2) प्रत्येक व्यक्ति को, जो विषैली धूल, गैसों, धूम और धायनकारी विकिरण की जोखिम के लिए उच्छन्न किया जाना इस प्रयोजन के लिए नियुक्त किए गए मशम प्राधिकारी द्वारा सुरक्षा कार्यकरण पद्धति और तकनीक के बारे में अनुदेश दिए जाएंगे।

(3) मुख्य निरीक्षक राजपत्र में समय-समय पर अधिसूचना द्वारा विषैली धूल, गैसों, धूम और धायनकारी विकिरण के जोखिम में पड़ने की अनुज्ञेय सीमाएं विनिर्दिष्ट कर सकेगा।

97. सुरक्षा चेतावनी संकेत :—(1) संवहन क्षेत्र और विषैली, संक्षारक, ज्वलनशील, विषाक्त और रेडियो ऐक्टिव सामग्री के भाषातों को उचित रूप से लेबल लगाए जाएंगे और प्रतियोगिता के अनुसार समुचित रूप से उनका संवहन किया जाएगा।

(2) प्रामाण्य खतरनाक परिस्थितियों का खोज करने के लिए चेतावनी संकेत चिपकाए जाएंगे।

(3) ऐसे क्षेत्रों में, जहाँ वैयक्तिक संरक्षा उपकरण के उपयोग की अपेक्षा है, चेतावनी संकेत चिपकाए जाएंगे।

(4) पहचान संकेत सहजदृश्य स्थानों में चिपकाए जाएंगे जिससे आपात उपकरण का पता चल सके।

98. पर्यावरण के प्रदूषण से संरक्षण :—(1) किसी कूप से, उसकी पूर्ति, परीक्षण और सम्मत के दौरान, निस्सारित कोई तेल उपयुक्त रूप से निमित्त और पर्याप्त रूप से बाधायुक्त व्ययन गलौ में इकट्ठा किया जाएगा।

(2) किसी व्ययन गर्त का निर्माण, तेल या गैस कूप के जो परिष्वक्त रूप न हो 45 मीटर के भीतर या किसी रेल, लोकमार्ग या किसी लोक निर्माण या किसी ऐसी स्थायी संरचना पर जो स्वामी की नहीं है, नहीं किया जाएगा।

(3) किसी कूप, टंकी या अन्य उत्पादन प्रतिष्ठापन से गैल समूह जल, तेल, वेधन तरल, अपशिष्ट, रासायनिक पदार्थ या कचरे से,

(क) लोक स्वास्थ्य और सुरक्षा को खतरा पैदा करने;

(ख) किसी स्वच्छ जल संरचना या जलराशि में चले जाने या दूषित करने या ऐसे स्थान पर रहने जिससे कोई स्वच्छ जल या जल-राशि दूषित हो जाए; और

(ग) किसी भूमि, राजमार्ग या लोक मार्ग पर बिखरने या उन्हें नुकसान पहुंचाने की अनुज्ञा नहीं दी जाएगी।

(4) किसी प्रतिष्ठापन में उत्पादित गैस का वायुमंडल में निस्सारण की तब तक अनुज्ञा नहीं दी जाएगी जब तक उसे उपविनियम (5) के अनुसार जलाया न जाए या प्रादेशिक निरीक्षक द्वारा अन्यथा किसी और गति में अनुमोदित न किया जाए।

(5) उपविनियम (4) में निर्दिष्ट जलाए जाने वाली गैस की ज्वाला लाइन निम्नलिखित रीति से निस्सारण किया जाएगा।

(क) ज्वाला लाइन कम से कम 9 मीटर के उष्माकार राईडर पर या प्रादेशिक निरीक्षक ऐसी अधिकतम ऊंचाई पर जैसी कि प्रादेशिक निरीक्षक द्वारा अपेक्षित की जाए समाप्त होगी।

(ख) ज्वाला लाइन को पर्याप्त रूप से कस दिया जाएगा और ज्वाला के बुझने को रोकने के लिए किसी उपयुक्त साधन की व्यवस्था की जाएगी, और

(ग) जब गैस प्रवाह मान्य है तब ज्वाला लाइन में सुदूर नियंत्रित विद्युत ज्वलन युक्ति की व्यवस्था की जाएगी जिससे कि किसी गैस के सतत ज्वलन को सुनिश्चित किया जा सके।

99. बाड़ :—(1) यदि किसी कूप पर व्यवस्थित किसमस ट्री को पहुंच ठारों का मजबूती से तालाबंद करके बाड़ायन रखा जाएगा।

(2) प्रत्येक ज्वाला चिमनी पर प्रभावशाली बाड़ या घेरे की व्यवस्था की जाएगी।

(3) प्रत्येक उत्पादन प्रतिष्ठापन और संवहन टंकी के घासपाम संरक्षित क्षेत्र में कम से कम 1.8 मीटर ऊंची बोवार या बाड़ की व्यवस्था की जाएगी।

(4) किसी ऐसे स्थान में जिसमें सम्यक रूप से बाड़ा लगाया गया है किसी अप्राधिकृत व्यक्ति का घाना रोकने के लिए पूर्वविधानियां बरनी जाएंगी।

(5) प्रत्येक बाड़ की किसी मशम व्यक्ति द्वारा प्रति सात दिन में कम से कम एक बार परीक्षा की जाएगी। ऐसे प्रत्येक निरीक्षण की रिपोर्ट हम प्रयोजन के लिए रखी गई जिल्दबंद पुष्ठांकित पुस्तक में प्रविनिश्चित की जाएगी और जिस व्यक्ति ने परीक्षा की थी वह उस पर तारीख सहित हस्ताक्षर करेगा।

(6) यदि इस बारे में कोई शंका उत्पन्न होती है कि क्या कोई बाड़ा, रखा साधन अवरोध या फाटक जिनकी इन विनियमों के अधीन व्यवस्था की गई है, पर्याप्त, समुचित या सुरक्षित है या नहीं, तो वह विनिश्चय के लिए मुख्य निरीक्षक को निर्दिष्ट किया जाएगा।

#### अध्याय 10—प्रकीर्ण

100. साधारण सुरक्षा :—कोई भी व्यक्ति उपेक्षापूर्वक या जान बूझकर ऐसी कोई बात नहीं करेगा जिससे खान में जीवन या धन के खतरे में पड़ने की संभावना है या उपेक्षापूर्वक या जानबूझकर कोई ऐसी बात करने का लोप नहीं करेगा जो खान या उसमें नियोजित व्यक्तियों की सुरक्षा के लिए आवश्यक है।

101. सुरक्षा और स्वास्थ्य शिक्षा तथा अनुदेश :—कर्मचारियों को सुरक्षा के प्रति सजग करने के लिए और प्रत्येक स्तर पर व्यावसायिक सुरक्षा तथा स्वास्थ्य की जानकारी के लिए प्रत्येक खान में सुरक्षा और स्वास्थ्य शिक्षा तथा अनुदेश के कार्यक्रम नियमित रूप से आयोजित किए जाएंगे।

102. घटना स्थल में हस्तक्षेप न किया जाना :—जब किसी खान में किसी दुर्घटना में तीन या अधिक व्यक्तियों को गंभीर शारीरिक क्षति या कोई जीवन हानि होनी है तब किसी उपनिदेशक के आने के पूर्व या उसकी सहमति के बिना घटनास्थल में हस्तक्षेप या परिवर्तन तब तक नहीं किया जाएगा जब तक ऐसा हस्तक्षेप या परिवर्तन और दुर्घटनाओं को रोकने के लिए या शर्तों को हटाने के लिए या व्यक्तियों को खतरों से बचाने के लिए आवश्यक न हों या जब उस स्थान पर काम बंद कर देने से खान के कार्यकरण में गंभीर रूप से अड़चन पड़ती हो;

परन्तु यह कि यदि उप निदेशक दुर्घटना के समय से 72 घंटे के भीतर निरीक्षण करने में असफल रहता है तो दुर्घटना खान पर कार्य फिर से प्रारंभ किया जा सकेगा।

103. सवह का प्रत्यावर्तन :—किसी कूप, परीक्षण छिद्र, या उत्पादन सुविधा के पूरा होने पर या प्रतिम रूप से उसका परित्याग करने पर या तेल या गैस के विकास या उत्पादन करने के प्रयोजन के लिए प्रतिष्ठापित कोई अन्य सुविधा जैसे ही मौसम या भू-परिस्थितियां अनुज्ञात करें :—

(1) क्षेत्र से सारी कचरा सामग्री साफ कर दी जाएगी;

(2) अपशिष्ट तेल जला दिया जाएगा, हटा दिया जाएगा;

(3) उत्खनन जलोत्सारित और भर दिए जाएंगे;

(4) कंटीट आधार, मशीनरी और सामग्री को जिनका उत्पादन के लिए उपयोग नहीं किया जा रहा है, हटा दिया जाएगा; और

(5) सन्तु को समतल कर दिया जाएगा और स्थल को जहाँ तक हो सके उसी स्थिति में लाया जाएगा जिस स्थिति में वह सक्रियताओं के खानू करने से पूर्व थी।

104. विवरणियों, सूचनाओं और पत्राचार पर हस्ताक्षर:—प्रधिनियम और विनियमों के या उसके अधीन किए गए आदेशों के उपबंधों के अधीन अपेक्षित सभी विवरणियों और सूचनाओं पर या किए गए पत्राचार पर खान के स्वामी, अधिकर्ता या प्रबंधक द्वारा हस्ताक्षर किए जाएंगे:

परन्तु यह कि स्वामी, मुख्तारनामे द्वारा ये कृत्य किसी अन्य निर्वाचित व्यक्ति को प्रत्यायोजित कर सकेगा।

परन्तु यह और कि दुर्घटना की सूचना की बाबत प्रबंधक यह कृत्य किसी प्रतिष्ठापन प्रबंधक को प्रत्यायोजित कर सकेगा।

105. मुख्य निरीक्षक का प्रादेशिक निरीक्षक की शक्तियों का प्रयोग करना:—इन विनियमों के अधीन प्रादेशिक निरीक्षक को प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग मुख्य निरीक्षक द्वारा या मुख्य निरीक्षक द्वारा इस निम्न लिखित रूप में प्राधिकृत किसी अन्य निरीक्षक द्वारा किया जाएगा।

106. मुख्य निरीक्षक को अपीलें:—प्रादेशिक निरीक्षक द्वारा इन विनियमों में से किसी के अधीन किए गए किसी आदेश के विरुद्ध अपील मुख्य निरीक्षक को होगी जो आदेश को पुष्ट, उपातिरित या रद्द कर सकेगा। ऐसी प्रत्येक अपील अपीलार्थी द्वारा आदेश प्राप्त करने के 15 दिन के भीतर की जाएगी।

107. खनन बोर्डों को अपीलें:—(1) मुख्य निरीक्षक के किसी आदेश के विरुद्ध अपील, अपीलार्थी द्वारा आदेश के प्राप्त करने के 20 दिन के भीतर अधिनियम की धारा 12 के अधीन गठित खनन बोर्ड को या उस क्षेत्र के लिए जिसमें खान या उसका कोई भाग स्थित है कोई खनन बोर्ड गठित नहीं किया गया है तो केन्द्रीय सरकार को होगी।

(2) मुख्य निरीक्षक के प्रत्येक आदेश का, जिसके विरुद्ध उप विनियम (1) के अधीन अपील की जाती है, यथास्थिति, खनन बोर्ड के या केन्द्रीय सरकार के विनिश्चय के खान में प्राप्त होने तक, अनुपालन किया जाएगा:

परन्तु यह कि, यथास्थिति, खनन बोर्ड या केन्द्रीय सरकार अपीलार्थी के आवेदन पर उस आदेश का, जिस के विरुद्ध अपील की गई है प्रवर्तन अपील के निपटारा के लंबित रहने तक निर्वाचित कर सकेगी।

108. निरसन और व्यापृति—भारतीय मेल खान विनियम, 1933 को इसके द्वारा निरसित किया जाता है:

परन्तु उक्त विनियमों में से किसी के अधीन किए गए सभी कार्य या जारी किए गए सभी आदेश, इन विनियमों के तत्स्थानी उपबंधों के अधीन किए गए या जारी किए गए समझ जाएंगे

अनुसूची  
प्रारूप-1

[विनियम 3(1) और 6(1) देखें]

खोलने, बन्द करने या नाम का परिवर्तन करने की सूचना

प्रेषक

क्षेत्र में,

1. महानिदेशक, खान सुरक्षा (मुख्य खान निरीक्षक) धनबाद 826001
2. निदेशक, खानसुरक्षा (प्रादेशिक खान निरीक्षक) ————— प्रदेश

3. \_\_\_\_\_  
4. \_\_\_\_\_

महोदय,

मुझे \_\_\_\_\_ (स्वामी) की खान के संबंध में (1) \_\_\_\_\_ (नाम) \_\_\_\_\_ पर स्थित के बारे में निम्नलिखित विनिर्दिष्ट देनी हैं।

\* 1. खान के नाम में परिवर्तन करने की दशा में:

खान का पुराना नाम \_\_\_\_\_ परिवर्तन की तारीख \_\_\_\_\_

2 (1) स्थान कहाँ स्थित है

ग्राम \_\_\_\_\_

मुनिम धाना \_\_\_\_\_

जिला \_\_\_\_\_

राज्य \_\_\_\_\_

\* (2) नई खान होने की दशा में खान कहाँ स्थित है उसकी प्रविष्टियाँ

डाकघर \_\_\_\_\_

तारघर \_\_\_\_\_

रेल स्टेशन \_\_\_\_\_

वर्तमान

पूर्वतन

3. (1) निम्नलिखित के नाम और डाक के पते (ii)

(क) स्वामी \_\_\_\_\_

(ख) अधिकर्ता यदि कोई हो \_\_\_\_\_

(ग) प्रबंधक \_\_\_\_\_

\* (2) परिवर्तन की दशा में, परिवर्तन की तारीख \_\_\_\_\_

\* 4. (1) प्रबंधक / प्रतिष्ठापन प्रबंधक जिसकी नियुक्ति समाप्त की गई है / जिसे नियुक्त किया गया है का नाम

(iii) \_\_\_\_\_

(2) नियुक्ति / नियुक्ति की समाप्ति की तारीख (iii)

\* 5. उक्त खान को खोलने / फिर से खोलने / परित्यक्त करने / काम बन्द करने का आशय हो (iii) तारीख \_\_\_\_\_

\* 6. खान के खोलने / फिर से खोलने / परित्यक्त करने / काम बन्द करने की वास्तविक तारीख \_\_\_\_\_

अधधीय

हस्ताक्षर \_\_\_\_\_

प्रदाभिधान स्वामी / अधिकर्ता/प्रबंधक \_\_\_\_\_

तारीख \_\_\_\_\_

अनुदेश

\* केवल ऐसे स्थलों को भरें जिनकी बाबत सूचना दी गई है —

(i) उस मामले का उल्लेख करें जिसका सूचना से संबंध है।

(ii) यदि सूचना का संबंध मद 4 से है तो भरने की आवश्यकता नहीं है।

(iii) जा लागू न होता हो उसे काट दें।

प्रारूप 2

(विनियम 4 देखें)

तारीख \_\_\_\_\_ को समाप्त होने वाला तिमाहा  
लिए वैसासिक विवरणी

1. खान का नाम \_\_\_\_\_  
खान का डाक पता \_\_\_\_\_
2. खान कहाँ स्थित है :  
स्थान \_\_\_\_\_  
जिला \_\_\_\_\_  
राज्य \_\_\_\_\_
3. स्वामी का नाम \_\_\_\_\_  
स्वामी का डाक पता \_\_\_\_\_

1. अभिकर्ता का नाम, यदि कोई हो \_\_\_\_\_  
अभिकर्ता का डाक पता \_\_\_\_\_
5. प्रबंधक का नाम \_\_\_\_\_  
प्रबंधक का डाक पता \_\_\_\_\_  
सम्यक् रूप से भरी गई सारणी क से ग तक संलग्न है।  
प्रमाणित किया जाता है कि ऊपर और सारणी क से ग में दी गई  
सूचना, मेरी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार सही है।  
हस्ताक्षर \_\_\_\_\_  
पदाभिधान : स्वामी/अभिकर्ता/प्रबंधक  
तारीख \_\_\_\_\_

## सारणी क उत्पादन\*

तेल / गैस उत्पादन की किस्म	तेल/गैस का उत्पादन	तेल/गैस उत्पादों का मूल्य	प्रेषण परिष्करण में	बाजार में	धरतू उपभाग	शेष	स्टाक
1	2	3	4क	4ख	4ग	5	

हस्ताक्षर \_\_\_\_\_  
पदाभिधान : स्वामी/अभिकर्ता/प्रबंधक  
तारीख \_\_\_\_\_

## अनुदेश

\*प्रत्येक किलोमीटर/क्यूबिक मीटर में उल्लिखित किए जाएंगे।

\*\*“मूल्य की संयोजना खान में वास्तविक या प्राकृतिक विक्रय मूल्य पर की जाएगी। खान संपत्ति से बाहर तेल के परिवहन में उपगत हुआ कोई  
प्रभार सम्मिलित नहीं है। स्वामित्व प्रकृति स्वीकार नहीं किए जाएंगे।

सारणी क मानव श्रम दिनों की संख्या, आदि \_\_\_\_\_ तिमाही के दौरान किसी एक दिन नियोजित व्यक्ति की तारीख \_\_\_\_\_  
को अधिकतम संख्या \_\_\_\_\_ तिमाही के दौरान काम के दिनों की संख्या \_\_\_\_\_

वर्गीकरण

उन मानव श्रम दिनों की संख्या जिनमें काम किया गया है

अनुपस्थिति के कारण व्यर्थ हुए मानव श्रम दिनों की संकलित संख्या

ख	ग	घ	ङ			
पुरुष	स्त्री	बीमारी	भुर्घटना	छुट्टी	अन्य कारण	कुलयोग

(क) सिपिकीय और पर्यवेक्षीय  
कर्मचारी

(ख)

(i) पर्यवेक्षक

(ii) लिपिक

(ख) निम्नलिखित काम पर  
नियोजित अन्य कर्मचार

(i) भेद्यन

(ii) उत्पादन

(iii) कर्मशाला आदि

(iv) प्रकीर्ण

कुल योग

यदि उपस्थिति या अनुपस्थिति में कोई विशिष्ट कमी या बृद्धि हुई है तो उसके कारणों का उल्लेख करें।

हस्ताक्षर \_\_\_\_\_  
पदाभिधान : स्वामी / अभिकर्ता / प्रबंधक  
तारीख \_\_\_\_\_

## अनुबन्ध

- (क) सप्ताह का दिन तथा तारीख और मास लिखिए।
- (ख) इस जानकारी के अंतर्गत वे सभी व्यक्ति आ जाने चाहिए जो खान में खान अधिनियम, 1952 की धारा 2 (1) (ज) में व्यापारिभाषित रूप में "नियोजित" हैं और उनके अंतर्गत लिपिकीय तथा अधीनस्थ पर्यवेक्षीय कर्मचारी भी हैं।
- (ग) उन मानव श्रम दिनों की जिनमें काम किया गया है, कुल संख्या संपूर्ण तिमाही की दैनिक उपस्थिति को जोड़कर, निकाली जाएगी।
- (घ) अनुपस्थिति के कारण नष्ट हुए मानव श्रम दिनों की कुल संख्या, संपूर्ण तिमाही की दैनिक अनुपस्थिति को जोड़कर, निकाली जाएगी।
- (ङ) अनुपस्थितियों के अंतर्गत वे सभी मामले आएंगे जिनमें व्यक्ति को "काम पर आना चाहिए" या काम पर उसके आने की आज्ञा हो, लेकिन आना न हो। सभी स्थायी कर्मचारियों के बारे में यह समझा जाएगा कि उन्हें "काम पर आना चाहिए"। जहाँ तक अस्थायी या आकस्मिक कर्मचारियों का संबंध

है, उस व्यक्ति के बारे में जो पूर्ववर्ती सप्ताह के दौरान काम पर आया हो, तब तक उसे बिचाराधीन सप्ताह के दौरान "काम पर आना चाहिए" या। यह समझा जाना चाहिए "जब तक कि :

- (i) उसने काम छोड़ने के अपने आशय की रिपोर्ट न कर दी हो ; या
- (ii) उसकी सेवाओं को प्रबंधकों ने समाप्त न कर दिया हो, या
- (iii) संपूर्ण सप्ताह के दौरान वह काम पर न आया हो।

ऐसे किसी व्यक्ति के बारे में जिसने पूर्ववर्ती सप्ताह के दौरान काम न किया हो केवल उसी दिन से यह समझा जाएगा कि उसे "काम पर आना चाहिए" जिस दिन वह बिचाराधीन सप्ताह के दौरान काम पर आता है। हड़ताल, तालाबंदी, काम बंदी या प्रभृति छुट्टी के कारण से हुई अनुपस्थिति को अनुपस्थिति के रूप में यहाँ सम्मिलित नहीं किया जाएगा।

(च) पर्यवेक्षीय कर्मचारी में ज्येष्ठ अधिकारी जैसे अधिकर्ता, प्रबंधक, सहायक प्रबंधक कल्याण अधिकारी आदि सम्मिलित नहीं हैं किन्तु केवल अधीनस्थ पर्यवेक्षीय कर्मचारी सम्मिलित हैं।

सारणी ग-काम के घंटे और उपार्जन।

तिमाही के अंतिम मास के दौरान काम के एक पूरे सप्ताह की बाबत जानकारी दी जानी चाहिए।

1. उपस्थितियाँ, मानव श्रम-घंटे, जिनमें काम किया गया और नकद उपार्जन।

वर्गीकरण	सप्ताह के दौरान औसत दैनिक उपस्थिति (ख)	सप्ताह के दौरान जितने/श्रम घंटे काम किया गया है उनकी औसत संख्या (ग)	सप्ताह के दौरान जितना काम किया गया है उसके लिए कुल नकद (घ)		सप्ताह के दौरान जितना काम किया गया है उसके लिए कुल नकद (ङ)		अन्य नकद संदाय कुल योग	
			आधारिक मजदूरी	मंहगाई भत्ता	पुरुष	स्त्री	पुरुष	स्त्री
			पुरुष	स्त्री	पुरुष	स्त्री	पुरुष	स्त्री

(क) लिपिकीय और पर्यवेक्षीय कर्मचारी-

कुल

(ख)

(i) पर्यवेक्षक

(ii) लिपिक

(ख) निम्नलिखित पर नियोजित अन्य कर्मकार

(i) वेधन

(ii) उत्पादन

(iii) कर्मशालाएँ, आदि

(iv) प्रकीर्ण

2. सप्ताह के दौरान अस्तु (छ) के रूप में दी गई रियायतों की कुल प्राक्कलित मूल्य -----रु-

3. उत्पादन पारियों के सामान्य घंटे:

से

तक

प्रथम पारी -----

द्वितीय पारी -----

तृतीय पारी -----

4. सप्ताह के कार्य दिवसों की संख्या:--

यदि मजदूरी या काम के घंटों में पूर्ववर्ती तिमाही की तुलना में कोई बड़ा परिवर्तन हुआ हो तो कृपया उस परिवर्तन के कारण का यहाँ उल्लेख करें।

हस्ताक्षर -----

पदाभिधान / स्वामी / अधिकर्ता / प्रबंधक  
तारीख -----

अनुदेश

प्रत्य 3

(क) इस जानकारी के अंतर्गत में सभी व्यक्ति या जाने चाहिए जो सारणी 3 के अनुसार "नियोजित" हैं। मासिक रूप में वेतन पाने वाले कर्मचारियों को दिए जाने वाले संदायों आदि से संबंधित विनिर्दिष्ट अनुपातिक आधार के अंतर्गत आएंगी।

(ख) औसत दैनिक उपस्थिति सप्ताह के दौरान सभी दिनों की सभी पारियों में उपस्थितियों की कुल संख्या कार्य दिवसों की संख्या से भाग देकर मालूम की जाएगी। जिस दिन खान में काम नहीं किया गया हो उस दिन को, चाहे किसी भी कारण से हुआ हो, कार्य विवस नहीं समझा जाएगा।

(ग) सप्ताह के दौरान जितने मानव श्रम घंटों तक काम किया गया हो उनकी कुल संख्या पूरे सप्ताह के लिए, उतने मानव श्रम घंटों को जोड़कर मालूम की जानी चाहिए जितने मानव श्रम घंटों तक प्रतिदिन काम किया गया हो। किसी दिन जितने मानव श्रम-घंटों तक काम किया गया हो उनकी संख्या उतने घंटों को जोड़कर मालूम की जाएगी जितने घंटे तक प्रत्येक व्यक्ति ने दिन के दौरान प्रत्येक पारी में काम करते हुए, प्रतिकालिक काम, यदि कोई हो, सहित काम किया हो।

(घ) कुल नकद संदायों के अंतर्गत जुमाने, भविष्य निधि, अभिदायों आदि के लिए कटौतियां, यदि कोई हों, करने से पहले, संदेय (और संदेय) सभी पारिश्रमिक जो सप्ताह के दौरान किए गए काम के लिए सम्मिलित हैं, किसी भविष्य निधि में या कल्याण संबंधी व्यवस्था भुक्ते किए गए नियोजकों के अभिदाय इसमें सम्मिलित नहीं किए जाएंगे। ऐसा बोनसों को भी जो प्रत्येक वेतन अवधि के लिए संदेय न हों सम्मिलित नहीं किया जाएगा।

(ङ) प्रतिकालिक संदाय सम्मिलित हैं।

(च) पर्यवेक्षीय कर्मचारियों के अंतर्गत ज्येष्ठ अधिकारी जैसे अभिकर्ता, प्रबंधक सहायक प्रबंधक आदि सम्मिलित नहीं हैं किन्तु इसके अंतर्गत केवल अधीनस्थ पर्यवेक्षीय कर्मचारियों सम्मिलित हैं।

(छ) वस्तु के रूप में दी गई रियायतों को, जैसे मुफ्त या सहायता प्राप्त कीमतों पर खाद्य पदार्थ, ईंधन, विद्युत, जल आदि का प्रवाह खाद्य पदार्थ आदि की लागत कीमत पर धन के रूप में मूल्य और रियायती कीमत पर विक्रय द्वारा प्राप्त मूल्य के बीच के अंतर के रूप में प्राक्कलित किया जाएगा।

(नियम 5 देखें)

31 दिसम्बर, 19 को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए वार्षिक विवरणी

1. खान का नाम \_\_\_\_\_

2. खान का डाक पता \_\_\_\_\_

3. खानने की तारीख \_\_\_\_\_

4. बन्द करने की तारीख \_\_\_\_\_

(यदि बन्द कर दी गई है) \_\_\_\_\_

5. खान कहाँ स्थित है: जिला \_\_\_\_\_

राज्य \_\_\_\_\_

6. स्वामी का नाम \_\_\_\_\_

स्वामी का डाक पता \_\_\_\_\_

7. खान अधिनियम, 1962 की धारा 2 (1) (ग) में यथापरिभाषित

अधिकर्ता का (यदि कोई हो) नाम \_\_\_\_\_

अधिकर्ता का डाक पता \_\_\_\_\_

8. प्रबंधक का नाम \_\_\_\_\_

8क. प्रबंधक का डाक पता \_\_\_\_\_

9. अन्य पर्यवेक्षीय कर्मचारियों जो वर्ष के अंत में नियोजित हैं (कृपया नियोजित व्यक्तियों के पदाभिधान और संख्या लिखें)

10. (क) क्या मशीनरी का उपयोग होता है \_\_\_\_\_

(ख) प्रयोग की जाने वाली शक्ति की प्रकृति, यदि कोई हो (अर्थात् विद्युत वाष्प संपीडित वायु) आदि \_\_\_\_\_

सम्यक रूप से भरी हुई सारणियां (क) से (ख) तक सलग्न हैं।

प्रमाणित किया जाता है कि ऊपर और सारणी 4 से ऊ तक में दी गई जानकारी मेरी सचोत्तम जानकारी के अनुसार सही है।

हस्ताक्षर \_\_\_\_\_

पदाभिधान : स्वामी/अधिकर्ता/प्रबंधक

तारीख \_\_\_\_\_

सारणी 4 नियोजन

वर्ष के दौरान, किसी एक दिन तारीख \_\_\_\_\_ को नियोजित व्यक्तियों की अधिकतम संख्या \_\_\_\_\_ (क)

वर्गिकरण	वर्ष के दौरान वर्ष जितने मानव श्रम दिन तक काम किया गया है उनकी संख्या (ख)	वर्ष के दौरान जितने दिनों तक काम किया गया है उनकी संख्या	नियोजित व्यक्तियों की औसत दैनिक संख्या (ग)	वर्ष के लिए कुल मजदूरी या वेतन बिल
प्रत्यक्ष श्रमिक				
सहायक श्रमिक				

प्रत्यक्ष श्रमिक सहायक श्रमिक योग

पुरुष स्त्री कुल योग

1

2क

2ख

2ग

3

4क

4ख

4ग

4घ

5

(क) लिपिकीय और पर्यवेक्षीय कर्मचारियों

(१)

(i) पर्यवेक्षक

(ii) लिपिक

1	2क	2ख	2ग	3	4क	4ख	4ग	4घ	5
(ख) निम्नलिखित काम पर नियोजित अस्य									
कर्मकार									
(i) वेधन									
(ii) उत्पादन									
(iii) कर्मशाभाएं, आदि									
(iv) प्रकीर्ण									
कुल योग									

हस्ताक्षर

पदाभिधान: स्वामी / अभिकर्ता / प्रबंधक

तारीख

## अनुवेण

(क) सप्ताह का दिन और तारीख तथा मास लिखिए।

(ख) पूरे वर्ष की दैनिक उपस्थिति जोड़ कर मातृम की गई है।

(ग) जितने श्रम दिनों तक काम किया गया है उसकी संख्या को कार्य दिवसों की संख्या से भाग दे कर मातृम की गई संख्या स्तंभ (4ख) में दर्शित योग उस भागफल के बराबर होगा जो स्तंभ (2ग) में दर्शित योग के स्तंभ (3) में दर्शित कार्य दिवसों की संख्या से भाग देकर मातृम किया गया हो।

(घ) इसके अंतर्गत सभी ऐसे तक संदाय सम्मिलित हैं जिनमें नोन आते हैं। किसी भविष्य निधियों, कल्याण कार्यों आदि में नियोजकों के अभिदाय और वस्तु रूप में रियायतें सम्मिलित नहीं की जाएगी।

(ङ) पर्यवेक्षकीय कर्मचारिवृन्द के अंतर्गत ज्येष्ठ अधिकारी जैसे अभिकर्ता, प्रबंधक, सहायक प्रबंधक, कल्याण अधिकारी आदि नहीं हैं किन्तु इसके अंतर्गत केवल अधीनस्थ पर्यवेक्षकीय कर्मचारिवृन्द सम्मिलित हैं।

सारणी छ—विद्युत साधन का प्रकार और संकलित श्रव शक्ति

1. उत्पन्न की गई, खरीदी गई या अन्य प्रकार से प्राप्त की गई विद्युत (किलोवाट घंटों में)

	उत्पन्न की गई	खरीदी या प्राप्त की गई
(क) अपने उपयोग के लिए		
(ख) विक्रय के लिए		
2. प्रदाय की पद्धति (दिष्ट धारा या प्रत्यावर्ती धारा)		
(i) प्रदाय की बोल्टता		
(ii) नियतकालिकता		
(iii) प्रदाय का मोल		
3. निम्नलिखित के लिए करंट का किस बोल्टता पर उपयोग किया जाता है।		
(i) प्रकाश		
(ii) शक्ति		
4. केबलों की लम्बाई मीटरों में		
(i) उच्च दाब		
(ii) मध्यम दाब		
5. मोटरों की कुल संख्या और संकलित श्रव शक्ति		

उपयोग में.

रिजर्व में

	यूनिटों की संख्या	कुल श्रव शक्ति	यूनिटों की संख्या	कुल श्रव शक्ति
(i) कर्षण संकण				
(ii) उत्पादन				
(iii) पम्प				
(iv) कर्षण				
(v) सुबाह्य मशीन				
(vi) कर्मशाला जिसके अंतर्गत संधानी लोहार आदि हैं				
(vii) प्रकीर्ण विनिर्दिष्ट				
कुल				

हस्ताक्षर

पदाभिधान: स्वामी / अभिकर्ता / प्रबंधक

तारीख

सारणी ग—विद्युत साधन से विद्युत उपस्कर के प्रकार और संकलित शक्ति

	उपयोग में		रिजर्व	
	यूनिटों की सं०	कुल शक्ति	यूनिटों की सं०	कुल शक्ति
1. शक्ति जनित				
(क) बायलर				
(ख) वाष्प टरबाईन				
(ग) डीजल इंजन				
(घ) गैसोलिन, गैस या तेल इंजन जो डीजल इंजनों से				
भिन्न हों।				
(ङ) वायु संपीड़क				
योग				

2. मशीनरी
- (i) वेधन
- (ii) उत्पादन
- (iii) पम्प
- (iv) कर्षण
- (v) सुबाह्य मशीन
- (vi) कर्मशालाएं
- (vii) प्रकीर्ण (निनिविष्ट)

योग—

हस्ताक्षर \_\_\_\_\_  
 पदाभिधान : स्वामी / अधिकर्ता / प्रबन्धक  
 तारीख \_\_\_\_\_

सारणी—घ वेधन और अन्य रिग, तेल और गैस कूप तथा पाईपलाईन

1. वेधन, वाक-श्रीवर और अन्य रिग

रिग का प्रकार	अभिनियोजित संख्या
2. तेल, गैस और अन्य कूप	
वर्गीकरण	संख्या

1. वेधित कूप
2. अभिलेखित कूप
3. पूर्ण तेल कूप
4. पूर्ण गैस कूप
5. गैस उत्पादन करने वाले कूप
6. तेल उत्पादन करने वाले कूप

3. पाईपलाईन

वर्गीकरण	मीटर में लम्बाई	स्थापन में कोण
1. कूप से संग्रहण केन्द्र तक डाली गई (1) प्रवाह लाईन		
2. संग्रहण केन्द्र से केन्द्रीय संभयन टंकियों तक डाली गई पाईपलाईन		
3. केन्द्रीय संभयन केन्द्र से परिष्करणी या प्राथमिक उपभोक्ता बिन्दु तक डाली गई पाईपलाईन		



## सारणी ५—उत्पादन

तेल/गैस उत्पादन का प्रकार	1 जनवरी 19... को आरम्भिक स्टाक	तेल/गैस का उत्पादन	उत्पादित तेल/गैस का मूल्य	प्रेषण	31 दिसम्बर 19... को होव स्टाक		
				परिष्करण को बाजार में बरेख उपयोग के लिए			
1	2	3	4	5	6	7	8

प्रस्तावित .....  
 परामर्श : स्वामी/अधिकारी/प्रबन्धक  
 तारीख .....

## अनुदेश

(क) अंकों को किलोलीटर/वर्षविक मोटर में लिखा जाएगा।

(ख) "मूल्य" को खान में वास्तविक या प्राक्कलित विक्रय कीमत पर संगणित किया जाएगा। खान-सम्पत्ति से बाहर तेल या गैस का परिवहन करने में उत्पन्न प्रभावी को सम्मिलित नहीं किया जाएगा। स्वामित्व के अंकों को स्वीकार नहीं किया जाएगा।

## प्रकरण-4

(विनियम 7 देखें)

दुर्घटना/घटना की सूचना

प्रेषक

सूचा में:

1. महानिदेशक, खान सुरक्षा, धनबाद-826001
2. निदेशक, खान सुरक्षा ..... प्रदेश
3. मिन्ना मंत्रिस्ट्रेट/जिला कालक्टर .....
4. खान का विद्युत निरीक्षक (केवल विद्युत दुर्घटना की दस्ता में), धनबाद-826001

महोदय,

मुझे निम्नलिखित प्रविष्टियाँ उस प्राणीतक दुर्घटना/दुर्घटनाओं, गम्भीर दुर्घटना/दुर्घटनाओं/खतरनाक घटना के बारे में देनी हैं (i) जो .....  
 की ..... खान में घटित हुई हैं/हैं।

## 1. खान की विविष्टियाँ

खान कक्षा पर है	स्वामी का नाम और डाक पता
ग्राम .....	
डाकबंद .....	
पुनिव आता .....	
जिल्हा .....	
राज्य .....	

## 2. दुर्घटना/घटना की विभिष्टियां

दुर्घटना/घटना की तारीख और समय (ij)	जान में स्थान तथा स्थिति	व्यक्ति (व्यक्तियों) की संख्या जिनकी मृत्यु हो गई है जिन्हें गम्भीर क्षति पहुंची है
------------------------------------	--------------------------	---

## दुर्घटना/घटना का वर्गीकरण (i)

उसका कारण और वर्णन

## 3. क्षतियों आदि की विभिष्टियां

व्यक्ति (व्यक्तियों) का न.स (iii)	नियोजन की प्रकृति	आयु	पुरुष/स्त्री	क्षति की प्रकृति और यदि प्राणायक है तो मृत्यु का कारण (iv)
-----------------------------------	-------------------	-----	--------------	---

मृत

1.

2.

3.

क्षत

1.

2.

3.

प्रत्येक मृत या क्षत व्यक्ति की जागत प्रकृति 5 में दी गई विभिष्टियां संलग्न हैं।

भारतीय,  
प्रशासिका, स्वास्थ्य/अभिलेख/अन्य  
हारीक

## अनुदेश

- (i) जो लागू न होता हो उसे काट दे.  
(ii) निम्नलिखित शीर्षों में से एक या दूसरे शीर्षों के अधीन,  
अर्थात् :

- (क) उच्चलनशील गैस/द्रव का विस्फोट और उच्चलन  
(ख) विफल विस्फोट
  - वैद्यन/वर्कनोन्ग रिंग में
  - विस्फोटक
  - (क) मशीनरी  
(ख) पाइपों का फटना
  - गैसों में दम घुटना
  - भाग लगना
  - बिजुत
  - प्रकीर्ण
- (iii) स्पष्ट अक्षरों में  
(iv) यदि आवश्यक हो तो अलग से कागज लगाए।

## प्रकरण 5

[विनियम 7(4) देखें]

## मृत/क्षत व्यक्ति की विशिष्टियाँ

(खान में हुई किसी दुर्घटना में मारे गए या क्षत हुए प्रत्येक व्यक्ति की बाबत विशिष्टियाँ अलग अलग दी जाएँ)

## 1. साधारण :

- (i) खान का नाम .....  
(ii) स्वामी .....  
(iii) जिला .....  
(iv) राज्य .....

## 2. क्षत कर्मकार का नाम .....

## 3. दुर्घटना का समय :

- (i) तारीख ..... (ii) समय .....  
(iii) पारी .....  
(iv) खान में प्रतिदिन कितनी पारियों में काम किया जाता है .....  
(v) दुर्घटना के दिन कर्मकार ने किस समय काम शुरू किया ....

## 4. कर्मकार को उपजीविका और अनुभव :

- (i) दुर्घटना के समय वह किस प्रकार का काम कर रहा था उसका उल्लेख करें .....  
(ii) या वह उसकी नियमित उपजीविका थी ? .....  
(क) यदि हाँ तो इस बात का उल्लेख करें कि उपजीविका से उसका कितना अनुभव था :  
अपकी खान में .....  
पूर्व अनुभव, यदि कोई हो .....  
(ख) यदि नहीं, तो इस बात का उल्लेख करें कि वह इस काम पर कितने समय से नियोजित रहा .....  
(iii) खनन कार्य में कुल अनुभव लिखिए .....  
(iv) खनन कार्य में अनुभव के व्योरे दीजिए .....

## 5. दुर्घटना स्थल

## 6. क्षति की प्रकृति :—

- (i) यह लिखिए कि क्या अग्निभय, अयोच्छेदन, विबरण हुआ है, बरौच या मोच आई है, कुचलने से क्षति आई है या कुछ और हुआ है (सही सही लिखा जाए) .....  
(ii) शरीर का वह भाग जिसे क्षति हुई है (सही सही लिखा जाए) .....

## 7. निःशक्तता कहां तक हुई है :

- (i) यदि प्राणोत्तक है तो मृत्यु की तारीख और समय .....  
(ii) यदि स्थायी रूप से निःशक्तता हुई है तो निनिदिष्ट कीजिए .....  
(क) यदि शरीर का/के कोई भाग नष्ट हो गया है/गए है तो वह निनिदिष्ट कीजिए .....  
(ख) यदि शरीर का/के कोई भाग बेकार हो गया है/गए है तो उसका/उनके नाम .....  
(ग) क्या निःशक्तता पूर्ण था या आंशिक .....  
(iii) यदि अस्थायी रूप से निःशक्तता हुई है तो कितने दिन तक बेकार रहना पड़ा .....

## 8. दुर्घटना का उत्तरदायित्व :

- (i) क्या किसी या किसी मुरका व्यवस्था/व्यवस्थाओं का उल्लंघन हुआ था ? .....  
(ii) यदि हुआ था तो किसके द्वारा .....  
(iii) अपराधी के विरुद्ध क्या कार्रवाई की गई ? .....  
(iv) क्या दुर्घटना को रोका जा सकता था ? .....  
(v) यदि रोका जा सकता था तो किस प्रकार ?

हस्ताक्षर .....

पदाभिधान : स्वामी/अधिकृत/प्रबन्धक

तारीख .....

## प्रकरण-6

[विनियम 7(4) देखें]

उस क्षत व्यक्ति की विशिष्टियाँ, जो काम पर वापस आ गया है।  
(प्रत्येक व्यक्ति की बाबत, उसके काम पर वापस आने के 15 दिन के भीतर विशिष्टियाँ अलग अलग दी जाएँ)

## 1. साधारण :

- (i) खान का नाम .....  
(ii) स्वामी .....  
(iii) जिला .....  
(iv) राज्य .....

## 2. दुर्घटना की तारीख .....

## 3. क्षत कर्मकार का नाम .....

## 4. झूटी पर वापस आना :

- (i) काम पर वापस आने की तारीख .....  
(ii) क्या नियमित काम पर वापस आया है या किसी अन्य काम पर (स्पष्ट किया जाए) .....

## 5. प्रतिकर :

यदि कोई प्रतिकर दिया गया है या दिया जाना है तो उसकी रकम .....

हस्ताक्षर .....

पदाभिधान : स्वामी/अधिकृत/प्रबन्धक

तारीख .....

प्रकरण-7

(विनियम 8 देखें)

धारा 25 के अधीन अधिसूचित रोग की सूचना

प्रेषक .....

सेवा में,

1. महानिदेशक, खान सुरक्षा, धनबाद-826001
2. निदेशक, खान सुरक्षा ..... प्रवेश
3. जिला मजिस्ट्रेट/जिला कलक्टर .....
4. ....

महोदय,

मुझे ..... (स्वामी) की .....  
 खान में नियोजित व्यक्ति को लग गए किसी उपजीविका अम्य-रोग के बारे  
 में निम्नलिखित प्रविष्टियाँ देनी हैं।

## 1. खान आदि की विविष्टियाँ :

## (i) खान की स्थिति :

ग्राम .....  
 डाकघर .....  
 पुलिस थाना .....  
 जिला .....  
 राज्य .....

## (ii) स्वामी का नाम और पता .....

## 2. जिस व्यक्ति को यह रोग हुआ है उसकी विविष्टियाँ :

## (i) नाम (स्पष्ट शब्दों में) .....

## (ii) स्वामी पता .....

ग्राम .....  
 पुलिस थाना .....  
 जिला .....  
 राज्य .....

## (iii) स्त्री/पुरुष .....

## (iv) अम्य की तारीख (या आयु) .....

## (v) उपजीविका ..... कितने समय से काम पर है ? .....

## (vi) नियोजन के प्रारम्भ की तारीख .....

## (क) इस खान में .....

## (ख) पैट्रोलियम उद्योग में .....

## 3. रोग आदि की विविष्टियाँ :

(i) जिस रोग से व्यक्ति ग्रस्त है, उसकी प्रकृति .....  
(यह लिखिए कि रोग किस चरण में है ?)

## (ii) रोग का पता चलने की तारीख .....

(iii) जिस चिकित्सक/व्यवसायी को रोग का संदेह हुआ है, उसका नाम, .....  
रजिस्ट्रीकरण संख्या और .....  
पता .....

हस्ता०

पदाधिशान : स्वामी/अधिकर्ता/प्रबन्धक

तारीख .....

[संख्या एस-66012/1/83-एस०अ.ई०]

जी० एस० ऐलाबादी, संयुक्त सचिव

## MINISTRY OF LABOUR &amp; REHABILITATION

(Department of Labour)

## NOTIFICATION

New Delhi, the 27th October. 1983

S.O. 778(E).—Whereas the Central Government is satisfied that for the prevention of apprehended danger and the speedy remedy of conditions likely to cause danger it is necessary in making regulations under section 57 of the Mines Act, 1952 (35 of 1952) to dispense with the delay that would result from previous publication and reference to Mining Boards under sub-sections (1), (2) and (4) of section 59 of the said Act.

Now, therefore, in exercise of the powers conferred by section 57 read with section 60 of the said Act, the Central Government hereby makes the following regulations, namely :—

## CHAPTER I—PRELIMINARY

1. Short title, extent and application.—(1) These regulations may be called the Oil Mines Regulations, 1983.

(2) They extend to the whole of India.

(3) They shall apply to every oil mine.

(4) They shall come into force on the date of their publication in the Official Gazette.

2. Definitions.—In these regulations, unless there is anything repugnant in the subject or context—

(1) “Act” means the Mines Act, 1952;

(2) “acidizing” means the treatment of oil-bearing limestone or other formations by chemical reaction with acid in order to increase production;

(3) “annular space” means the space surrounding pipe suspended in the well. The outer wall of the annular space may be an open hole or it may be a string or larger pipe;

(4) “approved” means approved by the Chief Inspector by a general or special order in writing and subject to such conditions as he may specify therein.

(5) “back-up tong” means the drill pipe tong suspended in the derrick and used to hold a section of drill pipe while another section is unscrewed from it by use of another tong;

(6) “bleed” means to drain off liquid or gas generally slowly through a valve; to

- bleed off means a controlled release of the pressure of a well of pressurised equipment;
- (7) "blowout" means a sudden, violent escape of gas and oil from a well;
- (8) "blowout preventer" means a device attached immediately above the casing to control pressures and prevent escape of fluids from the annular space between the drill pipe and casing or shut off the hole if no drill pipe is in the hole, should a kick or blowout occur;
- (9) "casing" means a steel pipe placed in an oil or gas well as drilling progresses. The function of casing is to prevent the wall of the hole from caving during drilling and to provide a means of extracting the oil if the well is productive;
- (10) "cellar" means an excavation under the derrick to provide space for items of equipment at the top of the well bore. Also serves as a pit to collect drainage of water and other fluids under the floor for subsequent disposal by jetting ;
- (11) "cementing" means the operation by which cement slurry is forced down through the casing and out at the lower end in such a way that it fills the space between the casing and sides of the well-bore to a pre-determined height above the bottom of the well. This is for the purpose of securing casing in place and excluding water and other fluids from the well-bore;
- (12) "christmas tree" means the valves and fittings assembled at the top of a well to control the flow of the fluids;
- (13) "competent person" means a person who is capable of identifying existing and predictable hazards in the surroundings of working conditions which are unsanitary, hazardous or dangerous to work-persons and who has authorisation to take prompt corrective measures to eliminate them;
- (14) "completed well" means a well in which the productive formation is open to the wellbore with equipment installed in the well and at the wellhead so that it is physically able to produce oil or gas;
- (15) "crown block" means a multi-sheaved assembly mounted at the top of the derrick or mast and used in conjunction with a travelling block for raising and lowering the drill string, casing, tubing, rods and other tools;
- (16) "derrick" means the compound latticed structure used over the bore hole for drilling or well servicing purposes;
- (17) "District Magistrate" in relation to any mine, means the District Magistrate or the Deputy Commissioner, as the case may be, who is vested with the executive powers of maintaining law and order in the revenue district in which the mine is situated;
- Provided that in the case of a mine which is situated partly in one district and partly in another, the District Magistrate for the purposes of these regulations shall be the District Magistrate authorised in this behalf by the Central Government:
- (18) "draw-works" means an assembly of shafts, sprockets, chains, pulleys, belts, clutches, catheads and/or other mechanical devices, suitably mounted and provided with controls for hoisting, operating and handling the equipment used for drilling a well or servicing a producing well. Draw-work may be either stationary or portable;
- (19) "drilling-in" means the process of drilling-in or into, a productive or potentially productive geological horizon;
- (20) "drilling rig" means the complete structure and machinery required for drilling purposes at the bore-hole site;
- (21) "elevator" means a steel mechanical device used in connection with the hoisting equipment, suspended from the travelling block for holding in suspension pipe or rod being lowered into or pulled from a well;
- (22) "escape line" means an inclined wire line to carry a safety carriage or slide running from a point above the racking platform of the derrick or mast down to a ground anchor;
- (23) "explosimeter" means an instrument to measure the concentration of flammable gas;
- (24) "explosive" shall have the same meaning as is assignee to that term in the Indian Explosives Act 1884;
- (25) "flame-proof equipment" means an equipment that can withstand without injury any explosion of the inflammable gas that may occur within it and can prevent the transmission of flame such as will ignite the inflammable gas which may be present in the surrounding atmosphere;

- (26) "flammable" means capable of being easily ignited, burning intensely or having a rapid rate of flame spread;
- (27) "flare" means an open flame used to dispose of unwanted gas;
- (28) "floor block" means a single sheave pulley or snatch block fixed at or near floor level by means of which the direction of pulley on a rope can be varied;
- (29) "form" means a form as set out in the Schedule;
- (30) "fracturing" means the process of forcing a fluid into the subsurface strata with the purpose of opening flow passages for production;
- (31) "gas" means the vapour state of the hydro-carbons occurring in or derived from petroleum or natural gas ;
- (32) "gas cut mud" means and with entrained formation gas which gives the mud a characteristic fluffy texture;
- (33) "gas-free" means the concentration of inflammable and/or toxic gases as measured with instrumentation in any tank or area is within safe prescribed limit value of the gas being measured for persons to enter;
- (34) "gas well" means a well which is on continuous production from a gas bearing Zone or a well in which casing is run for continuous production of gas under foreseeable circumstances;
- (35) "group gathering station" means a production facility used for gathering, treating, or storing oil or gas;
- (36) "hazardous area" means an area where during normal operations a hazardous atmosphere is likely to occur in sufficient quantity to constitute a hazard;
- (37) "hazardous atmosphere" means an atmosphere containing any flammable gas or vapour in a concentration capable of ignition;
- (38) "high line or outline" means a rope used to carry pipes, drilling tools or other equipment from a derrick or mast to the derrick walk or other location outside the derrick or mast;
- (39) "installation" means any fixed installation or part of a fixed installation which is maintained within the mine or is to be established there in connection with exploitation of oil or gas or with exploitation with a view to such exploitation;
- (40) "installation manager" means the person appointed in writing by the owner or agent of the installation to be incharge of and responsible for all operations and activities on or in connection with the installation;
- (41) "ionising radiation" means emission due to self disruptive fission of atomic nucleus of any radioactive substance which is hazardous to health;
- (42) "kick" means a sudden pressure-surge of short duration caused by influx of formation fluids entering well being drilled;
- (43) "kelly cock" means a valve installed between swivel and the kelly. When a high pressure back flow begins the driller can close this valve and keep the pressure off the swivel and rotary hose ;
- (44) "lubricator" means an extension of casing or tubing above a valve on top of the casing or tubing head. Lubricators are provided with a pressure sealing device at the upper end to afford a seal on the wireline or other connection, attached to tools run into a well;
- (45) "machinery" means—
- (a) any stationary or portable engine, air or gas compressor, boiler or steam apparatus which is, or
  - (b) any such apparatus, appliance or combination of appliances intended for developing, storing, transmitting, converting or utilising energy which is, or
  - (c) any such apparatus, appliance or combination of appliances if any power developed, stored, transmitted converted or utilised thereby is used or intended for use in connection with drilling, production and transport operation;
- (46) "monkey board" means a movable or fixed platform on which work-persons stand to handle pipes or other equipment racked on the derrick;
- (47) "mud" means the liquid that is circulated through the wellbore during rotary drilling and workover operations;

- (48) "mud pit" means the reservoir or tank through which the drilling mud is cycled to allow sand and fine sediments to settle out where additives are mixed with mud and where the fluid is temporarily stored before being pumped back into the well;
- (49) "mud-pump" means a large single or double acting pump used to circulate mud down the drill pipe and up the annulus, under normal operation;
- (50) "official" means a person appointed in written by the owner, agent or manager to perform special duties of supervision in a mine or part thereof and includes an installation manager, a safety officer and a fire officer;
- (51) "oil well" means a well which is on continuous production from an oil bearing zone or a well in which casing is run for continuous oil production under foreseeable circumstances;
- (2) "oil saver" means a gland at the top of the control head to minimise escape of oil or gas when operating wire-line tools;
- (53) "petroleum class A and B" shall have the same meaning as is assigned to the term in the Indian Petroleum Act 1934;
- (54) "pipe-rack" means a structure located adjacent to, but usually below, the level of the rig floor, on which pipe or casing may be stored or racked;
- (55) "platform" means a working space for persons, elevated above the surrounding floor or ground for the operation of machinery and equipment;
- (56) "quarter" means a period of three months ending on the 31st March, 30th June, 30th September, or 31st December;
- (57) "racked" refers to tubular goods or rods standing in the derrick or mast or stored on a pipe rack;
- (58) "racking platform" means a platform in the derrick or mast at an elevation where a derrickman is normally required to handle stands being racked;
- (59) "railway" means a railways as defined in the Indian Railways Act 1890 (9 of 1890);
- (60) "regional inspector" means the Inspector of Mines in charge of the region or local area or areas in which the mines situated or the group or class of mines to which the mine belongs, over which he exercises his powers under the Act;
- (61) "rigging up" means an act of assembling the drilling rig and auxiliary equipment prior to commencement of drilling operations;
- (62) "rotary hose" means the hose that conducts the circulating fluid from the stand pipe to the swivel and kelley;
- (63) "rotary table" means a power operated turn-table on the rig floor primarily used for rotating the drilling string;
- (64) "safe area" means an area no part of which lies within a hazardous area;
- (65) "schedule" means a Schedule appended to these regulations;
- (66) "stabbing" means inserting the threaded end of a pipe or rod into the coupling of another such;
- (67) "stand(s)" means sections of pipe consisting of two or more made-up lengths which are stood or racked in a derrick or mast;
- (68) "standard railing" means a vertical barrier erected along exposed edges of a floor opening, wall opening, ramp, platform or walkway to prevent falls of persons;
- (69) "sub-structure" means the foundation on which, normally, the derrick and engines sit. The height of sub-structure varies depending upon the equipment required such as the blowout preventers for the particular operation;
- (70) "swabbing" means the operation of a lifting device on a wireline to bring well fluids to the surface when the well does not flow naturally. This is a temporary operation to determine whether or not the well can be made to flow or require artificial lift or stimulation to bring oil to the surface;
- (71) "toeboard" means a vertical barrier at floor level erected along exposed edges of a floor opening, wall opening, platform, walkway or ramp to prevent falls of materials;
- (72) "toxic dust/gas" means any dust or gas which can cause a reversible or irreversible disturbance of the normal physiological processes of one or more bodily systems;
- (73) "travelling block" means a multi-sheaved pulley block used in conjunction with the fixed crown block for raising and

lowering the drilling string, casing, tubing rods and other tools;

(74) "well" means a hole in the ground--

- (a) made or being made by drilling, boring or in any other manner from which any petroleum or natural gas is obtained or obtainable or for the purpose of obtaining petroleum and natural gas;
  - (b) used, drilled or being drilled for the purpose of obtaining water for injection or for injecting natural gas, air, water or any other substance into underground formation;
- (75) "wellhead" means an assembly on top of the well casing strings with outlets and valves for controlling flow of production;
- (76) "well perforating" means perforating well casing and/or cement to provide flow passages for production or for testing or fracturing purposes;
- (77) "work-over or well servicing" means to perform one or more of a variety of remedial operations on a producing oil well with the hope of restoring and increasing production. Examples of such operations are scraping, deepening, plugging back, pulling and resetting line, squeeze cementing, shooting and acidizing;
- (78) "zone 'o' hazardous area" means an area in which hazardous atmosphere is continuously present;
- (79) "zone 1 hazardous area" means an area in which a hazardous atmosphere is likely to occur under normal operating conditions;
- (80) "zone 2 hazardous area" means an area in which a hazardous atmosphere is likely to occur only under abnormal operating conditions.

## CHAPTER II—RETURNS, NOTICES AND PLANS

3. Notice of opening.— (1) The notice required by section 16 of the Act shall be submitted in form I.

2. When a mine has been opened, the owner, agent or manager shall forthwith communicate the actual date of opening to the Chief Inspector and to the Regional Inspector.

4. Quarterly returns.— On or before the 20th day of January, April, July and October in every year, the owner, agent or manager shall submit to the Chief Inspector and the Regional Inspector correct returns in respect of the preceding quarter in Form II.

5. Annual returns.— On or before the 20th day of February of every year, the owner, agent or manager shall submit to the District Magistrate and to the Chief Inspector annual returns in respect of preceding year in Form III.

6. Change in name and addresses, etc. — (1) When a change occurs in the name or ownership of a mine or in the address of the owner, the owner, agent or manager shall within seven days from the date of the change give to the Chief Inspector and the Regional Inspector notice in Form I.

(2) When any appointment is made of an agent, manager, installation manager, safety officer or fire officer or when the employment of any such person is terminated or any such person leaves the said employment or when any change occurs in the address of any agent or manager, the owner, agent or manager shall within seven days from the date of such appointment, termination or change give to the Chief Inspector and the Regional Inspector notice in Form I.

7. Notice of accident.— (1) When there occurs in or about a mine —

- (i) an accident causing loss of life or serious bodily injury in connection with mining operation,
- (ii) an explosion or ignition,
- (iii) a blowout,
- (iv) an outbreak of fire,
- (v) a bursting of any pipeline or equipment containing crude oil, natural gas, steam, compressed air or other substance at a pressure, greater than the atmospheric pressure,
- (vi) a breakage or fracture of any essential part of draw-works drilling line or failure of emergency break,
- (vii) a breakage, fracture or failure of any essential part of any derrick, mast machinery or apparatus whether the safety of persons may be endangered,
- (viii) an influx of noxious gases,
- (ix) any accident due to explosives,

The owner, agent or manager shall forthwith inform the Regional Inspector by telephone or express telegram or by special messenger and shall also within 24 hours of every such occurrence give notice thereof in Form IV to the District Magistrate, the Chief Inspector and the Regional Inspector.

(2) When an accident causing loss of life or serious bodily injury occurs in or about a mine in connection with the generation, storage, transformation, transmission, supply or use of electrical energy, the owner agent or manager shall also



forthwith inform the Electrical Inspector of Mines by telephone, express telegram or special messenger.

(3) If death results from any injury already reported as serious under sub-regulations (1) and (2) the owner, agent or manager shall within 24 hours of his being informed of the death, give notice thereof to the District Magistrate, the Chief Inspector and the Regional Inspector.

(4) In respect of every person killed or injured as above, the owner, agent or manager shall, send to the Chief Inspector particulars in Forms V and VI within seven days of such occurrence or 15 days of the injured person returning to duty, as the case may be.

8. Notice of disease.— Where any person employed in a mine contracts any disease notified by the Central Government in the Official Gazette, the owner, agent or manager shall, within three days of his being informed of the disease, give notice thereof in Form VII to the District Magistrate, the Chief Inspector, the Regional Inspector and the Inspector of Mines (Medical).

9. Plans.—(1) The owner agent or manager of every mine shall keep the following plans :—

(a) A key plan showing the area duly demarcated, in which operations for the winning of petroleum or natural gas or both and ancillary operations are carried on.

(b) A plan showing the location of oil, gas and abandoned wells, gathering stations, pipelines including their access routes, railway, power transmission line, public road or building or other permanent structures not belonging to the owner, rivers and water courses within the winning area mentioned in clause (a).

(2) The name of the mine and of its owner, the true north or the magnetic meridian with date and scale shall be shown on the plan mentioned in clause (a) of sub regulation (1).

### CHAPTER III—MINE OFFICIALS AND THEIR DUTIES

10. Qualifications of Inspectors.— (1) After the coming into force of these regulations, no new person shall be appointed as Chief Inspector unless he holds a degree or diploma in mining engineering of an educational institution approved by the Central Government.

(2) After the coming into force of these regulations, no person shall be appointed as an Inspector unless he holds a degree or diploma in mining or petroleum engineering of an educational institution approved by the Central Government :

Provided that —

(i) in relation to electrical machinery installed in mines, a person holding a degree or

diploma in electrical engineering of an educational institution approved by the Central Government may be so appointed;

(ii) in relation to other machinery or mechanical appliances installed in mines, a person holding a degree or diploma in mechanical engineering of an educational institution approved by the Central Government may be so appointed; and

(iii) in relation to the provisions of the Act and of the regulations, and of orders made thereunder, which relate to matters concerning the health and welfare of persons, a person holding a degree or diploma in medicine, surgery and/or in social science or labour welfare, as the case may be, of an educational institution approved by the Central Government a person holding such other qualifications as the Central Government may approve in this behalf may be so appointed.

11. Definition.— For the purpose of this Chapter, oil and gas wells and all installations connected with the winning of petroleum or natural gas or both in an area duly demarcated by the owner or agent shall be deemed to constitute one mine :

Provided that where special conditions exist, the Chief Inspector may, by an order in writing and subject to such conditions as he may specify therein, permit or require the division of any one such area into two or more separate mines.

12. Appointment of managers.— No mine shall be opened, worked or re-opened unless there is a manager of the mine being a person duly appointed. If any question arises whether any person so appointed is competent to perform the duties of manager, the Chief Inspector shall give a decision.

13. Appointment of installation managers.—(1) At every mine, one or more installation managers shall be appointed to hold charge of the different installations of the mine.

(2) An installation manager may hold charge of more than one installation:

Provided that where the Regional Inspector is of the opinion that due to conditions existing at a mine, it is not possible for the installation manager to perform his duties in proper manner, he may by an order in writing and for reasons to be recorded therein require the appointment of such number of installation managers as he may specify in the order.

14. Appointment of safety officer.— The owner or agent of every mine shall appoint a safety officer to assist the manager in promotion of safety and health at work, who, to the best of the know-

ledge and belief of the owner or agent, has skill and competence suitable for the appointment. In case of any doubt, the Inspector shall give a decision.

15. **Appointment of fire officer.**— (1) At every mine one or more persons shall be appointed to be the fire officer for fire fighting and to advise the manager on fire prevention measures.

(2) No person shall be appointed as a fire officer of more than one mine or in any other capacity in the same mine without prior permission in writing of the Regional Inspector and subject to such conditions as may be specified therein.

16. **Appointment of competent persons.**— (1) The owner, agent or manager of every mine shall appoint such number of competent persons as is sufficient to secure, during each of the working shift,

- (a) adequate inspection of the installation and the equipment thereof;
- (b) a thorough supervision of all operations at the installation;
- (c) installation, running and maintenance in safe working order of all machinery in the mine; and
- (d) the enforcement of the requirements of the Act and its regulations.

(2) Copies of all appointments made under sub-regulation (1) and duties assigned to the competent persons shall be entered in a bound-paged book kept for the purpose. A list of all such competent persons shall also be maintained.

17. **General management.**— (1) The owner, agent and manager shall provide for the safety and proper discipline of persons employed in the mine.

(2) Except in a case of emergency, no person who is not an official or a competent person shall give, otherwise than through the manager, instructions to a person employed in a mine who is responsible to the manager.

18. **Duties of persons employed in mines.**— (1) Every person shall strictly adhere to the provisions of the Act and of the regulations and orders made thereunder and to any order or direction issued by the manager or an official with a view to the safety or convenience of persons, not being inconsistent with the Act and these regulations, nor shall he neglect or refuse to obey such orders or directions.

(2) Before beginning work every person shall examine his place of work and the equipment that he is to use and shall forthwith report to his superior any dangerous defect that he may discover.

(3) Every person shall make proper use of all safeguards, safety devices and other appliances

provided for his protection or the protection of others.

(4) Except in an emergency, no person unless duly authorised, shall interfere with, remove, alter or displace any safety device or other appliance provided for his protection or the protection of others, or interfere with any method or process adopted with a view to avoiding accidents and injuries to health.

(5) No person shall, while on duty, throw any stone or other missile with intent to cause injury or fight or behave in a violent manner.

(6) No person shall sleep or rest in a dangerous place such as scaffolds or cranes or in the vicinity of dangerous or toxic substances, running machines or vehicles and heavy equipment.

(7) Every person shall wear protective equipment and clothing suited to his duties and to the weather conditions.

(8) Every person receiving any injury in the course of his duty shall as soon as possible report the same to an official or to the competent person in charge of a first aid station who shall arrange for the necessary first-aid to the injured person.

19. **Duties of manager.**— (1) In every mine, daily personal supervision shall be exercised by the manager.

(2) The manager shall see that sufficient supply of proper materials and appliance, for the purpose of carrying out the provisions of the Act, its regulations and orders made thereunder and for ensuring the safety of the mine and persons employed therein, is always provided at the mine; and if he is not the owner or agent of the mine, he shall report in writing to the owner or agent when anything which he is not competent to order, is required for the aforesaid purpose. A copy of every such report shall be recorded in a bound paged book kept for the purpose.

(3) The manager shall assign to every competent person his particular duties, and shall on his appointment make over to him a copy of the regulations, rules and bye-laws and of any orders made thereunder which affect him and shall take all possible steps to ensure that every such person understands carries out enforces the provisions therein contained in a proper manner.

(4) The manager shall examine all reports, registers and other records required to be made or kept in pursuance of the Act, its regulations and orders made thereunder and shall countersign alongwith date. He may however, by an or in writing delegate this duty to an installation manager or other official.

(5) The manager shall give attention to and cause to be carefully investigated any specific re-

presentation or complaint that may be made to him in writing by a work-person of the mine as to any matter affecting the safety or health of persons in or about the mine.

(6) When an accident resulting in any serious bodily injury to any person or in loss of life occurs in mine, the manager shall inspect the site of accident as soon as possible and shall also either himself or through safety officer have an enquiry made into the causes of and circumstances leading to the accident. The results of every such enquiry and a plan and section of the site of the accident showing the details shall be submitted to the Regional Inspector within seven days of the date of occurrence.

(7) The manager shall perform such other duties as have been specified in that behalf under the Act, its regulations and orders made thereunder.

(8) The manager may suspend or take such disciplinary action as he thinks fit, against the work-persons for contravention of any provision of the Act, the regulations and orders made thereunder.

(9) The manager shall maintain, in a bound page book kept for the purpose, a diary and shall record therein the findings of each of his inspections and also the act taken by him to rectify the defects mentioned.

20. Duties of installation manager.—The installation manager shall carry out the following duties :

(1) He shall have responsible charge and control of such installations and shall carry out such duties as may be assigned to him by the manager.

(2) He shall see that a notice of his appointment is posted at a place in the installation in such a position that it can be easily and conveniently read.

(3) He shall see that in the installation assigned to him, all work is carried out in accordance with the provisions of the Act, its regulations and orders made thereunder.

(4) He shall visit and examine the installations under his charge on every working day.

(5) He shall see when any drilling rig, work-over rig and associated equipment or production equipment or pipeline is shifted or newly installed that it is given a trial-run before it is put into use and shall be present during every such trial run.

(6) He shall see that all persons employed at the installation are thoroughly instructed and familiar with the provisions of the Standing Orders made under these regulations relating to prevention of blowout and fire.

(7) He shall see that the provisions of the Act, its regulations and orders made thereunder relating to the installation, maintenance, operation or examination of machinery and equipment are properly carried out by himself or by competent persons or work-persons, as the case may be, appointed for the purpose.

(8) When during the construction of an installation or any operation thereat, there is an emergency or apprehended emergency endangering the life or safety of any person or the stability and safety of the installation, he shall take or require to be taken such measures as are necessary or expedient to avoid the emergency.

(9) No requirement in these regulations shall be taken as prohibiting or restricting the taking of such measures.

21. Duties of safety officer.—The safety officer shall carry out the following duties :—

(1) He shall inspect, as often as may be necessary, the installations of the mine with a view to identify the latent dangers which may cause bodily injury or impair health of any person.

(2) He shall advise the manager on measures necessary to prevent dangerous situations.

(3) He shall enquire into the circumstances and causes of all accidents whether involving persons or not and advise the manager on measures necessary to prevent recurrence of such accidents.

(4) He shall collect, compile and analyse information in respect of accidents and dangerous occurrences with a view to promote safe practices and improvement of working environment.

(5) He shall see that all new workers and workers transferred to new jobs receive adequate safety training, instructions and guidance.

(6) He shall maintain a detailed record of the work performed by him.

22. Duties of fire officer.—The fire officer shall carry out the following duties :—

(1) He shall ensure the observance of the provisions of the Act, regulations and orders made thereunder concerning fire detection and fire-fighting systems and shall advise the manager on measures necessary to ensure adequate protection against fire.

(2) He shall ensure proper layout, installation and maintenance of fire-fighting equipment.

(3) He shall see that pre-fire plan for likely fire situations are prepared.

(4) He shall organise regular training of persons in charge of early fire-fighting duties with particular reference to pre-fire plan, correct size-up and handling of fire problems.

(5) He shall see that persons in-charge of fire fighting duties undertake simulated fire drills at least once in every month to study promptness of response and effective tactics.

(6) He shall examine at least once in every month all devices and equipment of fire detection and fire-fighting systems in the mine and report any defect in the same to the manager.

(7) He shall exercise a general supervision and co-ordination during control and extinguishment of any fire in the mine.

(8) He shall enquire into the causes and circumstances of all fires with a view to prevent recurrence.

(9) He shall maintain a detailed record of the work performed by him.

23. Duties of competent persons.—Every competent person shall be subject to orders of superior official.

(2) He shall not,—

(a) depute another person to perform his work without the sanction of his superior official;

(b) absent himself without having previously obtained permission from such official or without having been relieved by a duly competent person; and

(c) without permission from such official, perform during his shift, any duties other than those for which he has been appointed.

(3) He shall, on the appearance at his place of work any hazardous condition, take prompt corrective measures to eliminate the hazard.

#### CHAPTER IV—DRILLING

24. Derricks.—(1) Every part of a derrick shall be of sound construction and adequate strength and shall be maintained in safe working order.

(2) The derrick shall be firmly connected to a rigid foundation and shall be adequately secured to prevent it from overturning because of wind velocity.

25. Derrick platforms and floors.—(1) On every derrick or portable mast, a platform at least 0.60 metres wide shall be provided on at least one side of the crown block. The platform shall be equipped on its outer edges with a two-rail railing at least one metre high and toe-board 0.15 metre high.

(2) On every derrick or mast, platforms shall be provided for persons to stand on while they

handle pipe or other equipment racked in or on the derrick. The platforms shall completely cover the space from the working edge of the platform back to the legs and girts of the derrick and shall be firmly secured.

(3) The working edge of inside derrick platforms shall be so placed that there is adequate clearance for safe passage of travelling block.

(4) Platforms, floors and walkways shall be kept free of dangerous projections or obstructions and shall be maintained reasonably free from oil grease, water or other similar materials. Adequate protection against slipping shall be provided wherever necessary.

26. Ladders.—(1) Every derrick shall be equipped with a ladder arrangement ensuring safe access to all elevated walking and working platforms.

(2) Access from ladder to working platforms shall be properly secured with railings and toe boards.

(3) The top end of each ladder or ladder section shall extend not less than one metre above the platform.

(4) Landing platforms or cages shall be provided on ladders of more than 6 metres to a maximum unbroken length of 9 metres.

(5) All landing platforms shall be equipped with railings and toe-boards so arranged as to give safe access to the ladder.

27. Safety belts and life lines.—Every person who works above the first girt of a derrick or mast shall be provided with approved type of safety belt and lifeline and shall use the same unless he is otherwise protected against the danger of falling from a height.

28. Escape line.—Every derrick shall be provided with an escape line installed in such a manner as to lead away from the derrick.

29. Weight indicator.—On every drilling rig a weight indicator shall be provided and used to register a close indication of the load suspended from the hoisting line.

30. Escape exits.—The rig floor area and each drawwork engine floor area shall have not less than two escape exits placed on opposite sides of the rig to give unobstructed escape.

31. Guardrails, handrails and covers.—(1) Floor openings and floor holes shall be guarded by a standard railing and toe board and/or cover.

(2) Every open sided floor or platform 1.8 metres or more above adjacent floor or ground level shall be guarded by a standard railing.

(3) On the inside of all mud tank runways standard railing shall be provided unless other means are available to prevent a person from falling into the mud tanks.

(4) Open-sided floors, walkways, platforms or runways above or adjacent to dangerous equipment and similar hazards shall be guarded with standard railing and toe-board.

32. Draw-works.—(1) The draw-works shall be fitted with a suitable device with its control near the driller's stand to stop the draw-works in case of an emergency.

(2) No draw-work shall be operated unless all guards are in position and maintained.

(3) If lubrication fittings are not accessible with guards in place, machinery shall be stopped for oiling and greasing.

(4) The brakes, linkage and brake flanges of draw-works shall be examined by a competent person once at least in every 24 hours. If any defect is discovered during such examination, the draw-work shall not be used until such defect is remedied.

33. Cathead and catline.—(1) Catheads operated manually shall be equipped with a guide divider to ensure separation of the first warp of line or rope.

(2) The key seat and projecting key on a cathead shall be covered with a smooth thimble or plate.

(3) When a cathead is in use, a competent person shall be at the controls and in the event of any emergency, he shall immediately stop the rotation of the cathead.

(4) The operator of the cathead shall keep his operating area clear and shall keep the portion of the catline not being used coiled or spooled.

34. Tongs.—(1) Power tongs shall be used together with back-up tongs for tightening of pipe joints.

(2) Tong counterbalance weights and lines shall be provided with guards to prevent accidental contact.

(3) The ends of tong safety lines shall be secured with not less than three wire-line clamps.

(4) A tubular post shall be installed in front of driller's position so as to provide protection against tong swinging back in even of failure of safety line.

35. Safety chains.—All tongs, ends of rotary hose and suspension sheaves shall be fitted with safety chains to provide support in the event of failure of normal connection.

36. Hoisting lines.—(1) All hoisting lines (wire ropes) shall be visually examined by a competent person once in seven days and the superficial condition of the wires as to wear, corrosion, brittleness and fracture shall be noted. A report of every such examination shall be recorded in a bound paged book kept for the purpose and shall be signed and dated by the person who made the examination.

(2) If an any examination made as aforesaid there is discovered any weakness or defect by which the safety of persons may be endangered, such weakness or defect shall be immediately reported in writing to the installation manager and until such weakness or defect is remedied the hoisting line shall not be used.

37. Rigging equipment for material handling.—(1) Rigging equipment for material handling shall be checked prior to and during its use to ensure that it is safe.

(2) Rigging equipment shall not be loaded in excess of its recommended safe working load.

38. Storage of materials.—(1) All materials stored in tiers shall be stacked, racked or otherwise secured to prevent sliding, falling or collapse.

(2) Passage ways shall be kept clear to provide for the free and safe movement of material handling equipment or persons.

39. Construction and loading of pipe racks.—(1) Construction of pipe racks shall be designed to support any load placed thereon.

(2) Adequate provision shall be made to prevent pipe, tubular material or other round material from rolling off pipe racks.

(3) No person shall go between pipe racks and a load of pipe during loading, unloading and transferring operations.

40. Rigging-up and rig dismantling.—(1) The raising and installation of heavy loads shall be done during daylight unless adequate general lighting arrangements are provided at the place of work.

(2) All loose parts shall be securely fastened.

(3) Guy lines, high lines, snub lines and such other lines as may be necessary shall not be installed within six metres of any electric transmission line.

(4) The exhausts of internal combustion engines shall be provided with water quenched or other effective spark arrestors.

(5) High pressure circulating fluid lines and steam lines shall pass underneath walkways, floors and platforms and shall be securely bolted down.

(6) Every drilling rig shall be provided with an automatic device which shall prevent the ascending travelling block to come closer than two metres to the crown block.

(7) While dismantling the rig the wellhead shall be protected against damage from sliding or falling object.

(8) Components from aloft including nuts, bolts and cleats shall be lowered safely to the ground either singly bundled or in containers.

41. Mud tanks and mud pumps.—(1) Mud tanks shall be so designed and installed as to provide positive suction to mud pumps.

(2) All mud pumps connected to a drilling rig shall be equipped with a safety pressure relief valve and an operating gauge in the system. The valve shall be set to discharge at a pressure not in excess of the established working pressure of the pump, pipe and fittings.

(3) The discharge from a safety pressure relief valve shall be piped to a place where it will not endanger persons.

(4) There shall be no valve between a pump and its safety pressure relief valve.

42. Blowout prevention equipment.—(1) In a well after the surface casing is set no drilling shall be carried out unless blowout prevention equipment is securely installed and maintained.

(2) Blowout prevention equipment shall at least consist of,—

- (a) one bag type preventer for closing regardless whether drilling equipment is in the hole or not,
- (b) one blind ram preventer for closing against an open hole,
- (c) one pipe ram preventer located below the blind ram preventer for closing with drilling equipment in use in the hole.

(3) The blowout prevention equipment shall include two seamless steel pipes at least 50 millimetres in diameter and connected to the blowout preventer assembly, one for the bleeding off pressure and one for killing the well. The pipes shall be straight and lead to opposite side of the drilling platform. Each pipeline shall be located below at least one set of blowout preventers.

(4) Each pipeline shall consist of components having a working pressure equal to that of the blowout preventers.

(5) The bleed-off line shall be securely tied down and connected to a suitable manifold which shall permit the flow to be diverted through a full opening line or through either of two lines each containing an adjustable choke and connected to a mud tank through a mud-gas separator.

#### 43. Control system for blowout preventers.—

(1) All manual controls for mechanically operated blowout preventers shall be located at least 0.60 metres outside the derrick substructure. Instructions for operating the controls shall be posted prominently near the control wheel.

(2) All controls of power operated blowout preventers shall be located near to the driller on the derrick floor.

(3) A remote control panel for the blowout preventers shall also be installed at ground floor level at safe distance from the derrick floor.

(4) All controls for blowout preventers shall be clearly identified with suitable markers.

#### 44. Testing of blowout prevention equipment.—

(1) The blowout prevention equipment including pipes and control valves shall be pressure tested :

- (a) During initial installation and subsequent installations to working pressure, bag type preventers to 70 per cent working pressure.
- (b) Before drilling out cement from any string of casing to maximum calculated pressure that the casing can be subjected to.
- (c) Following repairs that require disconnecting a pressure seal to working pressure; bag type preventers to 70 per cent of working pressure.

(2) The blowout preventers equipment including pipes and control valves shall be function tested as follows—

- (a) blind ram type preventers once each trip.
- (b) pipe ram type preventers at least once daily.
- (c) bag type preventers on the drill pipe, once in seven days.

(2) Full particulars of all tests mentioned above shall be recorded in the daily report and in the case of a pressure test, the pressure applied and the duration of test shall also be recorded.

(4) If during test any blowout prevention equipment is found to be defective, it shall be made serviceable before operations are resumed.

45. Precautions against blowout.—(1) The following control equipment for the drilling mud, system shall be installed during drilling operations :—

- (a) pit level indicator registering increase or reduction in the drilling mud volume. It shall include a visual and audio warning device near the driller's stand :

- (b) a device to accurately measure the volume of mud required to keep the well filled at all times;
- (c) a gas detector or explosimeter at the primary shale shaker and connected to audible or visual alarm near the driller's stand;
- (d) a device to ensure continuous filling of well with mud when the string is being pulled out;
- (e) a control device near the driller's stand to close the mud pump when the well kicks;
- (f) if the control equipment mentioned above indicate that formation fluids are entering the well, immediate steps shall be taken to control the well.

(2) (a) The manager of every mine in which blowout prevention equipment is installed, shall submit to the Regional Inspector, within 60 days of the coming into force of these regulations or in the case of a new installation, within 30 days of the installation standing orders specifying the action to be taken when a well kicks and the duties of each person employed on the rig and such other persons as may be necessary for blowout drills and actual emergencies.

(b) The Regional Inspector may, by an order in writing approve of such standing order, either in the form submitted to him or with such additions and alterations as he may think fit: the standing orders so approved shall be enforced at the mine.

(c) A copy of the standing orders shall be posted prominently near the rig.

(3) Each person employed on a rig shall have an adequate understanding of the warning signs of a kick, the standing orders, the blowout prevention equipment and be able to operate the controls for blowout preventers. Blowout prevention drill shall be conducted for this purpose once in seven days.

(4) (a) Suitable control valves shall be kept available near the well which can be used in case of emergency to control the well.

(b) when running-in or pulling-out tubings, a gate valve and tubing hanger shall be preassembled and kept readily available at the well.

(c) During drilling a back-pressure valve shall be kept available which can be connected to the top of drill pipe.

46. Precautions after a blowout has occurred.—

(1) On the appearance of signs indicating that a well is blowing out, all persons other than those

whose presence is deemed necessary for controlling blowout shall be immediately withdrawn from the well.

(2) During the whole time that any work of controlling a blowout is in progress the following precautions shall be taken : —

(a) a competent person shall be present on the spot throughout;

(b) an area within 500 metres of the well shall be demarcated as danger zone;

(c) all electrical installations within the danger zone shall be de-energised;

(d) approved safety lamps or torches shall only be used within the danger zone;

(e) no naked lights or vehicular traffic shall be permitted within the danger zone;

(f) a competent person shall ascertain the condition of ventilation and presence of gases with in approved instrument so far as safety of persons is concerned;

(g) there shall be available at or near the place, two closed circuit respirators for use in emergency;

(h) adequate fire-fighting equipment shall be made available.

47. Drilling operations.—(1) At the beginning of shift the instruments and controls at the driller's stand, draw works, mud pumps, hoisting line, catline and blowout prevention equipment shall be examined by the driller and he shall satisfy himself that they are in good working order.

(2) Driller shall never engage the rotary clutch without watching the rotary table.

(3) Tools or other materials shall not be carried up or down a ladder unless properly secured to the body, leaving both hands free for climbing.

(4) The hoisting line shall not be in direct contact with any derrick member or material in the derrick except the crown block and any travelling block sheaves, a line spooler, a line stabilizer or weight indicator.

(5) Every rig shall be equipped with a safety valve (kelly cock) with connections for each type of tool joint being used.

(6) During drilling operations all necessary steps shall be taken to prevent explosions, blow-outs or other destruction.

(7) (a) When cementing, no person shall be allowed on the rig floor, near the wellhead or near the cementing equipment except those actually engaged on the operation.

(b) All high pressure pipes fitted with flexible joints shall be suitably anchored and pressure tested before cementing operations commence.

48. Drill stem Tests.—(1) Prior to the commencement of drill stem test, the blowout prevention equipment shall be pressure and function tested.

(2) Fire-fighting equipment shall be kept readily available for immediate use.

(3) No person other than those required for the test shall be admitted on the drilling floor.

(4) The test line shall be securely anchored at each end and at each 9.0 metres interval. The kelly hose shall not be used as part of the test line.

(5) The test line and valves shall be examined by a competent person and no test shall be taken if any defect is discovered until such defect is rectified.

(6) Initial opening of drill stem test tools shall be restricted to daylight hours only.

(7) When oil or gas has been recovered during a drill-stem test, the drill pipe shall not be pulled unless steps are taken to ensure that there is no possibility of oil or gas being present in the drill pipe.

(8) Gas produced to the atmosphere for a period exceeding ten minutes during a drill stem test shall be burned through a flare-line.

#### CHAPTER V.—PRODUCTION

49. Well completion by perforation.—(1) Explosives used in well-perforation shall be transported in suitable containers.

(2) No person other than a competent person authorised for the purpose shall handle, transport and use explosives meant for well-perforation.

(3) Well-perforation operation shall be carried out under the direct personal supervision of an official authorised for the purpose.

(4) Before the commencement of perforation operation, the official shall see that :—

(a) the well filled with fluid (mud, water/oil) up to the wellhead;

(b) the blowout prevention equipment is pressure and function tested;

(c) the perforation gun can be safely lowered down the well;

(d) a lubricator is provided at the wellhead to afford a seal on the wireline of the perforation gun; and

(e) all equipment including drilling rig, pipe rack, and cabin used for perforation are efficiently earthed; electrical bonding is established between equipment and well-head before connecting up explosive charges.

(5) Well-perforation shall not be carried out during night hours or under conditions of thunder, high winds and heavy rain.

(6) Normal work at the well shall not be resumed until firing of the charge has been completed and the official has removed the perforation equipment from the site.

50. Well testing.—(1) Before commencement of testing of well, the christmas tree, flowlines and associated fittings shall be pressure-tested to the maximum pressure anticipated at the surface.

(2) Well testing shall be done under direct personal supervision of the installation manager he shall see that,—

(a) testing is done during day light hours,

(b) flowlines are firmly anchored to the ground,

(c) the separator safety valve is in good working order and properly adjusted,

(d) adequate facilities are provided to safely collect the well products in tanks or pits, and

(e) adequate fire fighting equipment is readily available for immediate use.

(3) During well testing, in the event of any oil or gas show, immediate steps shall be taken to bring the well under control.

51. Group gathering stations.—(1) When it is intended to construct any new group gathering station for oil and/or carry out alterations at any group gathering station, the owner, agent or manager shall not less than 60 days before such construction or alteration, give notice of such intention to the Regional Inspector.

(2) The notice shall contain details of production facilities, measures for protection against fire, bursting or failure of equipment, dangerous accumulation of inflammable vapour, air and water pollution.

(3) The notice shall be accompanied by a plan showing the name and location of the production facilities, the name of each well connection to the station and any railway, public road or public works lying within 60 metres of the station.

(4) If the Regional Inspector, by an order in writing so requires, such additions or alterations shall be made to the installations as he may specify in the order.

52. Precautions during acidizing operations.—

(1) Acidizing operations at a well shall be carried out under the direct personal supervision of an official authorised for the purpose.

(2) Prior to acidizing operations, all pressure lines and associated equipment shall be tested to a pressure one and a half times the expected working pressure.



(3) A non-return valves shall be installed in the treating line as close to the wellhead as practicable.

(4) The official shall see that—

- (a) no person other than those required for acidizing operation remain in the vicinity of the well.
- (b) every person handling acid is provided with and uses protective outer clothing, gloves and footwear, and
- (c) an adequate quantity of lime is readily available and used to neutralize any acid spilled.

#### 53. Precautions during fracturing operations.—

(1) Fracturing operations at a well shall be carried out under the direct personal supervision of an official authorised for the purpose.

(2) Prior to fracturing operations, discharge pipeline upto the last valve on the wellhead shall be tested to a pressure one and a half times the expected fracturing pressure.

(3) A non-return valve shall be installed in each discharge line as close to the wellhead as practicable.

(4) All discharge or bleed-off lines shall be securely anchored. Bleed-off lines shall discharge into open tanks or to a pit.

(5) During fracturing operation, the official shall see that within 30 metres of the well,—

- (a) no person other than those required for fracturing operation remain,
- (b) no naked light or other sources of ignition is permitted,
- (c) all electrical equipment is deenergised, and
- (d) adequate fire-fighting equipment is available for immediate use.

(6) Pumping units shall be located crosswind at least 30 metres from the wellhead and pumping shall be done during daylight hours.

#### 54. Precautions during loading and unloading of tank vehicles with oil :—

(1) Every tank vehicle, while it is being loaded or unloaded and until its valves have been shut and filling pipe and discharge faucets closed, shall be attended by a competent person authorised for the purpose.

(2) Loading and unloading of tank vehicles carrying oil shall be performed during daylight hours.

(3) In the tank vehicle loading and unloading area all oil pipelimes, filling and delivery hoses or metal pipes, metallic loading arms, swivel joints, tanks, chassis of tank vehicle shall be electrically continuous and be efficiently earthed.

(4) No mechanically propelled tank vehicle shall be loaded or unloaded until its engine has been stopped and battery isolated from the electrical circuit. The engine shall not be restarted and battery shall not be connected to the electrical circuit until all tanks and valves have been securely closed.

(5) Adequate fire-fighting equipment shall be kept readily available during loading and unloading of tank vehicles for immediate use.

55. Wellhead storage tanks.—(1)(a) Every tank for the storage of crude oil in bulk shall be constructed of iron or steel in accordance with specifications approved in writing by the Chief Inspector.

(b) The tanks shall be erected on firm foundations or supports of non-combustible material in accordance with sound engineering practice.

(c) The height of a storage tank shall not exceed one and a half times its diameter or twelve metres whichever is less.

Explanation—For the purpose of this clause the height of a tank shall be the height from its bottom to top curb angles.

(d) An air space of not less than 5 per cent of the total capacity of the tank or the space prescribed in the specification referred to in clause (a) whichever is less, shall be kept in each tank.

(2)(a) Every storage tank after being installed or re-installed before being put into use, shall be tested by water pressure by a competent person to ensure that it is free from leak and suitable for storage of crude oil.

(b) A report of such test shall be maintained in a bound paged book kept for the purpose and signed and dated by the person making the test.

(3)(a) Every above ground tank shall be enclosed with a dyke or bund constructed above the ground level with a containment volume equivalent to the maximum capacity of the largest tank within the enclosure.

(b) All enclosures mentioned in clause (a) shall be provided with proper drainage system to prevent accumulation of oil or water in the enclosures.

(4) Every storage tank, including its roof and all metal connections shall be electrically connected with the earth in an efficient manner.

(5) Every storage tank shall be protected against lightning by suitable lightning arrestors.

(6)(a) No person shall enter a tank for cleaning or maintenance unless the tank has been examined by a competent person, found to be gas-free and safe for entry.

(b) When it is necessary to enter into a tank which is not gas-free or in which the oxygen content is less than 19 per cent, persons who are required to enter the tank shall be provided with self-contained breathing apparatus or a full face-piece mask with a pressure supply of respirable air.

(c) During the time that any work of cleaning or maintenance inside a tank is in progress,—

(i) a competent person who is qualified to administer artificial respiration and first-aid shall be present on the spot throughout, and

(ii) approved portable hand-lamps shall be exclusively used in such work.

56. Well servicing operations.—(1) Every derrick or mast shall be carefully examined by a competent person before it is used for well servicing operation. Guy ropes shall be fastened to the derrick or mast.

(2) In respect of Hoisting Equipment the following provisions shall apply :—

(a) the crown block, travelling block, wire lines, hooks and elevators shall be carefully examined by a competent person before it is used;

(b) when operations are carried out with a hoist and stationary derrick, the floor block shall be fastened to a substantial anchorage;

(c) every person shall keep clear of the wire-line between the drum and floor block; and

(d) no person shall stand near the line during swabbing, scraping wax or otherwise using bailing line.

(3) In respect of handling tubings,—

(a) the casing pressure shall be bled off before pulling out tubing, and

(b) a master gate valve and tubing hanger shall be pre-assembled and kept readily available at the well for immediate use in case the well kicks during pulling-out or running-in tubings.

57. Artificial lifting of oil.—(1) A properly constructed working platform shall be provided at the well where artificial lift equipment is to be used.

(2) No repairs, lubrication or greasing shall be done unless the pumping unit is stopped.

(3) All surface control valves for gas lift, intermittent gas lift or free plunger lift systems shall be clearly marked for ready identification.

58. Temporary closure of producing wells.—

(1) When it is intended to close temporarily any producing well, it shall be filled with mud, water or oil so that the hydrostatic pressure of the fluid column overbalances the formation pressure to prevent leakage of oil and gas at the wellhead.

(2) The control valves of the christmas tree shall be completely closed and the control wheels shall be removed.

(3)(a) The christmas tree shall be examined for leakage once in 15 days by a competent person authorised for the purpose. In case any leakage is detected during such examination the competent person shall take immediate steps to stop it.

(b) A report of every such examination shall be recorded in bound paged book kept for the purpose and shall be signed and dated by the person who made the examination.

59. Plugging requirements of abandoned wells.—

(1) When it is intended to abandon a well,—

(a) all permeable formations shall be isolated with cement,

(b) a cement plug of minimum length of 50 metres shall be placed at the bottom of the well;

(c) a cement plug of a minimum length of 50 metres shall be placed across the shoe of the surface casing;

(d) all casing shall be cut off one metre below ground level and capped with a three metre cement plug and a welded plate, and

(e) cased wells may be abandoned by placing a bridge-plug above the top of perforations capped with a three-metre cement plug.

(2) Every abandoned well shall be clearly identified at site.

## CHAPTER VI—TRANSPORT BY PIPELINES

60. Application.—The regulations in this chapter apply only to the transport of petroleum and natural gas by means of pipelines within any mine

as detailed under regulation 11 and also from any mine to any refinery or premises of any primary consumer of natural gas.

61. Right of way to be acquired.—No pipeline and installation connected with a pipeline shall be constructed without acquiring the necessary land and rights for construction and access for inspection, maintenance, repairs and patrolling

62. Approval of the route and design of pipelines.—(1) No pipeline shall be laid except with the permission in writing of the Chief Inspector and in accordance with such conditions as he may specify therein. An application for permission under this sub-regulation shall be accompanied by two copies of an up-to-date plan of the area where pipelines are proposed to be laid, showing the proposed route, extent of land over which right of way has been acquired and also a note containing details of construction, testing and provisions proposed to be made for the maintenance and patrolling of pipeline, protection against uncontrolled escape of fluids from the pipeline and pressures in excess of those for which the pipeline is to be designed, as also measures for prevention and control of fire.

(2) Where it is proposed to lay pipelines within 45 metres of any railway or any public works in respect of which this regulation is applicable by reason of any general or special order of the Central Government or of any public road or building or of other permanent structure not belonging to the owner of the mine, every application for permission under sub-regulation (1) and the accompanying plan shall also specify the position of pipeline in relation to the railway, public road or works or building. A copy of the application shall also be sent in the case of a railway, to the railway administration concerned, and in the case of any public works as foresaid, to such authority as the Central Government may by general or special order direct.

63. Design of pipeline and fittings.—(1) All pipelines, valves, flanges and other fittings shall conform to Indian Standards specification or such other specification as the Chief Inspector may recognise.

(2) Scraper launching and/or receiving traps shall be fitted with positive pressure-release indicator fixed to the opening door.

64. Laying of pipeline.—(1) Pipelines shall be laid at least 1.2 metres below the ground level except where laying thereof above the ground level is necessary for any special condition.

(2) The route of underground sections of a pipeline shall be indicated by markers and not

less than two such markers shall be visible from any point along the route.

(3) Where the Chief Inspector is of the opinion that it is in the interest of public safety so to do, he may, by an order in writing require the owner, agent or manager to relay, renew or repair such pipeline in accordance with requirements as may be specified in such order.

65. Emergency procedures for pipelines.—(1) The manager of every mine in which any pipeline is laid for transport of oil or natural gas, shall submit to the Regional Inspector, within 60 days of the coming in to force of these regulations or in the case of a new installation within 30 days of the installation, emergency procedures specifying the action to be taken in the event of fire, uncontrolled escape of oil or gas from the pipeline, bursting or damage to the pipeline.

(2) The Regional Inspector may, by an order in writing approve of such emergency procedures either in the form submitted to him or with such additions and alterations as he may think fit, the emergency procedures so approved shall be enforced at the mine.

## CHAPTER-VII—FIRE PROTECTION AND PREVENTION

66. Danger from flammable material.—(1) Except for the fuel in the tanks of the operating equipment, no flammable fuel shall be stored within 30 metres of well bore.

(2) Safety cans shall be used for handling and use of flammable liquids.

(3) Drainage from any fuel storage shall be in a direction away from the well and equipment.

(4) An area within 16 metres of any oil or gas well and every fuel tank storage area shall be kept free of dry grass, leaves, weeds and other combustible material.

(5) A flammable liquid within the classification of Class 'A' or Class 'B' petroleum shall not be used for cleaning purpose without prior permission in writing of the installation manager.

67. Precautions against flammable gas.—(1) No person shall enter or be permitted to enter any cellar, sump, pit or any confined space or zone 'O' hazardous area or the area where a flare has become accidentally extinguished, unless a test with an explosimeter or other approved instrument made by a competent person indicates that the area is safe for persons to enter.

(2) Where any test mentioned in sub-regulation (1) shows the concentration of flammable gas to exceed 20 per cent of the lower flammable limit,

the supply of electric energy shall be cut off immediately from all cables and apparatus lying within 30 metres of the installation and all sources of ignition shall also be removed from the said area. Normal work shall not be resumed unless the area is made gas-free.

68. Safe distance.—(1) No person shall smoke within 30 metres of any well, separator, oil storage tank or other unprotected sources of flammable gases. In every mine 'smoking' and 'no smoking' area shall be clearly demarcated;

(2) No naked light or open fire shall be permitted within 30 metres of any well or any place where oil is stored;

(3) No flame-type heater, crude oil treater or other flame-type equipment be placed within 25 metres of any well, separator, crude oil storage tank except where such flame-type equipment is equipped with flame arrestors.

(4) Flares shall be sited not less than 90 metres from process units or storage tanks.

69. Precautions against fire.—(1) Where an internal combustion engine is located within 25 metres of any well, separator, storage tank,—

(a) its exhaust pipe shall be insulated or sufficiently cooled and the end of the exhaust pipe shall be directed away from the wellhead; and

(b) its exhaust manifold shall be shielded to prevent its contact with liquids or gases which might otherwise fall in it.

(2) Where a diesel engine is located within 25 metres of a well it shall be provided with an air-intake shut-off valve with readily accessible remote control.

(3) Water-bath heaters shall be provided with suitable device for remote ignition of burners.

(4) All plant, machinery, steel derricks and masts shall be effectively earthed for the dissipation of static electric charges.

70. Precautions during welding.—(1) No person other than a competent welder duly authorised in writing by the manager or installation manager shall carry out welding or cutting work requiring use of flame or electric welding apparatus.

(2) No welding or cutting work shall be undertaken by any welder in any classified hazardous area unless a written permit, hereinafter called, hot work permit, is issued to the welder by the manager or installation manager. Copies of hot work permits shall be entered in a bound-paged book kept for the purpose.

(3) Hot work permit shall be in a form as may be prescribed by the Chief Inspector by general

or special order and shall specify the precautions to be observed and procedure to be followed during welding or cutting work.

(4) No welding or cutting work shall be undertaken in any hazardous area unless the area is duly examined and found gas-free by a competent person authorised for the purpose. A report of every such examination shall be recorded in a bound paged book kept for the purpose and shall be signed and dated by the person making the examination.

(5) During welding and cutting operations the welder shall see that,—

(a) all flammable material, oil, grease, oil-soaked earth are removed from the area;

(b) no matches, lighters or smoking apparatus or any other source capable of igniting flammable vapour is permitted in the area;

(c) adequate precautions are taken to prevent fires being started by sparks, slag or hot metal;

(d) adequate number of foam or dry-chemical type fire extinguishers are readily available for immediate use;

(e) when operations are carried out in confined space, adequate ventilation by mechanical means is constantly provided to prevent accumulation of flammable gas; and

(f) when operations are carried out on pipeline which contained flammable liquid or gas, the pipe is disconnected or blinded, the line is isolated, drained or purged with inert gas or water before hot work and adequate precautions are taken against pressure build-up in the line while hot work is in progress.

(6) The installation manager shall ensure that where hot work permits are issued, welding and cutting operations are carried out in accordance with the said permit.

71. Fire fighting equipment.—(1) At every drilling rig at least four foam or dry chemical type fire extinguishers shall be conveniently located.

(2) At every work-over rig at least two foam or dry chemical type fire extinguishers shall be provided.

(3) Foam shall not be used to extinguish electrical fires.

(4) At every fixed installation or group gathering station, gas compressor station, storage tanks, a water ring main with static water storage at site feeding hydrants and water monitors shall be provided.

(5) Fixed-roof storage tanks shall be provided with fixed foam connections.

(6) Where the Regional Inspector may so require, the owner, agent or manager shall also maintain mobile fire fighting equipment and ancillary appliances at the mine.

(7) (a) A competent person shall once at least in every three months examine every fire-extinguisher and shall discharge and refill it as often as may be necessary to ensure that it is in proper working order.

(b) A report of every such examination or refilling shall be kept in a bound paged book kept for the purpose and shall be signed and dated by the person making the examination or refilling.

72. Use of fire fighting equipment.—Every person employed at any drilling, work-over rig, well-head installation, group gathering station, storage tank or on such work where fire fighting equipment may be required to be used, shall be trained in the use of such equipment. Regular fire drills shall be held for this purpose.

73. Contingency plan for fire.—(1) The manager of every mine shall or when required by the Regional Inspector, frame a contingency plan for fire and submit a copy thereof to the Regional Inspector, who may approve it either in the form submitted to him or with such additions or alterations as he may deem fit.

(2) The contingency plan shall contain,—

- (a) organisation plan clearly stating the line of command and the responsibilities of each person involved in case of emergency situations,
- (b) equipment plan clearly stipulating to equipment's make and type, capacity, location, correct operation and field of operation;
- (c) action plan clearly stipulating
  - alarm and communication system,
  - system of notifying the authorities,
  - the duties of each person involved,
  - when and how the equipment shall be used and when and how the action shall be carried out,
  - guidelines for terminating the action, and
- (d) plan for training of personnel and for drills.

## CHAPTER VIII—MACHINERY, PLANT AND EQUIPMENT

74. Use of certain machinery and equipment —  
(1) The Chief Inspector may from time to time

by notification in the Official Gazette specify appliances, equipment, machinery or other material that are or may be used in a mine which shall be of such type, standard and make as approved by the Chief Inspector by a general or special order and where any such appliance, equipment, machinery or other material as been specified by the Chief Inspector, no appliance, equipment, machinery or material other than that approved by the Chief Inspector as aforesaid, shall be used in any mine.

(2) Where in the opinion of the Chief Inspector or Regional Inspector any appliance, equipment, machinery or other material not notified under sub-regulation (1) is likely to endanger life or safety of any person employed in any mine, the Chief Inspector may, by an order in writing prohibit the use of such appliance, equipment, machinery or material in any mine.

75. Classification of hazardous area.—After the coming into force of these regulations, the areas in the mine shall be classified into different zones according to the degree of probability of the presence of hazardous atmosphere by the Chief Inspector or a Regional Inspector assisted by such assistants and after such investigation as he may consider necessary.

76. Use of electrical equipment in hazardous area.—(1) No electrical equipment shall be used in zone 'C' hazardous area.

(2) In every zone 1 and zone 2 hazardous area, only flame proof electrical apparatus and equipment shall be used.

77. General provisions about construction and maintenance of machinery.—All parts and working gear whether fixed or movable including the anchoring and fixing appliances, of all machinery and apparatus used as or forming part of the equipment of a mine and all foundations in or to which any such appliances are anchored or fixed shall be of good construction, suitable material of adequate strength and free from visible defect and shall be properly maintained.

78. Internal combustion engines.—(1) Internal combustion engines of over 30 horse power, shall be provided with means other than manual for starting them :

Provided that nothing in this sub-regulation shall be deemed to prohibit manual starting in an emergency.

(2) Where compressed air is used for starting the engine, a non-return valve shall be provided in the compressed air line as close to the engine as practicable.

(3) The exhaust system of the engine shall be provided with suitable device to prevent discharge of open flame and sparks from the exhaust.

(4) Adequate precautions shall be taken to prevent accumulation of inflammable vapour near the internal combustion engine.

(5) The electrical accessories of an internal combustion engine shall comply with the provisions of Indian Electricity Rules, 1956.

79. Apparatus under pressure.—(1) All apparatus used as or forming part of the equipment of a mine which contains or produces air, gas or steam at a pressure greater than atmospheric pressure shall be so constructed, installed and maintained as to obviate any risk of fire, bursting, explosion or collapse or the production of noxious gases.

(2) Every air receiver shall be fitted with a safety valve and an air gauge which shows pressure in excess of the atmospheric pressure.

(3) (a) The discharge line of gas compressor shall be provided with a pressure relieving safety device; there shall be no valve or fitting between the compressor and its pressure relieving safety device or between the device and point of discharge as would render the device ineffective.

(b) The pressure relieving safety device shall be set up to open at a pressure not exceeding 10 per cent above the maximum allowable working pressure.

(4) Every incoming gas line connected to any gas compressor shall be provided with a shut-off valve at a safe distance outside the compressor station.

(5) No repairs shall be undertaken in respect of any gas compressor and pipelines and fittings connected to it unless the control valves on the inlet and discharge lines are closed and securely locked.

80. Precautions regarding moving parts of machinery.—(1) Every winch shall be provided and used with a stopper, pawl or other reliable holder.

(2) Every flywheel and every other dangerous exposed part of any machinery used as or forming part of the equipment of a mine shall be adequately fenced by suitable guards of substantial construction to prevent danger and such guards shall be kept in position while the parts of the machinery are in motion or in use but they may be removed for carrying out any examination, adjustment or repairs if adequate precautions are taken.

(3) No person shall be allowed to repair, adjust, clean or lubricate machinery in motion where there is risk of injury.

(4) No person shall be allowed to shift or adjust a driving belt or rope while the machinery is in motion unless a proper mechanical appliance is provided for the purpose.

(5) No person in close proximity to moving machinery shall wear or be permitted to wear loose outer clothing.

(6) No unauthorised person shall be permitted to enter any engine room or in any way interfere with the engine.

81. Engine rooms and their exits.—Every engine, motor, compressor and pump room, and every room in which highly inflammable material are stored shall be kept clean and provided with at least two exits. Every such exit shall be properly maintained and kept free from obstruction.

82. Working and examination of machinery.—(1) No machinery shall be operated otherwise than by or under the constant supervision of a competent person.

(2) Every person in charge of any machinery, apparatus or appliance shall be before commencing work see that it is in proper working order and if he observes any defect therein, he shall immediately report the fact to the installation manager or other competent person.

(3) Every person in charge of an air-receiver shall see that no extra weight is added to the safety valves and that the permissible pressure of air is not exceeded.

(4) A competent person or persons appointed for the purpose shall, once at least in every seven days, make a thorough inspection of all machinery and plant in use and shall record the result thereof in a bound paged book kept for the purpose. In respect of electrical machinery and plant, the competent person shall be an engineer or electrician holding qualifications specified in the Indian Electricity Rules, 1956.

#### CHAPTER IX—GENERAL SAFETY PROVISIONS

83. Housekeeping.—(1) Loose material which are not required for use shall not be placed or left so as dangerously to obstruct workplaces and passageways.

(2) All projecting nails and ends of railings shall be bent over to prevent injury.

(3) Scrap, waste and rubbish shall not be allowed to accumulate in workplaces, access or egress.

(4) Workplaces and passageways that are slippery owing to oil, mud or other causes shall be cleaned up or strewn with sand, sawdust or the like.

(5) Portable equipment shall be returned after use to its designated storage place.

(6) Equipment, tools and small object shall not be left lying about where they could cause an accident either by falling or causing person to trip.

84. General lighting.—Adequate general lighting arrangements shall be provided during working hours where the natural lighting is insufficient at derrick floor, driller's stand and control panel, at monkey board, in every engine and pump house derrick sub-structure near blowout preventer controls and at every place where work persons have to work, at any means of escape, access or egress.

85. Electric lighting.—(1) Every electrical lighting apparatus shall be of a type approved by the Chief Inspector.

(2) The lighting fixtures installed in the mine shall comply with the provisions of the Indian Electricity Rules, 1956.

86. Standards of lighting.—The Chief Inspector may, from time to time by notification in the Official Gazette specify the standard of lighting to be provided in any specified area or places in a mine.

87. Lighting in hazardous areas.—(1) No lighting fitting shall be allowed in zone 'O' hazardous areas.

(2) No lighting fitting other than flameproof lighting fitting shall be used in zone 1 and 2 hazardous areas.

88. Emergency lighting.—Adequate number of self-contained portable hand lamps of approved type shall be made and kept available for immediate use in emergency.

89. Protective footwear.—(1) No person shall go into or work or be allowed to go into work in a mine unless he wears a protective footwear of such type as may be approved by the Chief Inspector by a general or special order in writing.

(2) The protective footwear referred to in sub-regulation (1) shall be supplied at intervals not exceeding six months.

90. Protective helmet.—(1) No person shall go into or work or be allowed to go into work in a drilling rig or work-over rig or rig building or rig dismantling or at such other place of work where there is a hazard from flying or falling objects unless he wears a helmet of such type as may be approved by the Chief Inspector by a general or special order in writing.

(2) The helmet referred to in sub-regulation (1) shall be supplied at intervals not exceeding three years.

Provided that when a helmet is damaged during its legitimate use, it shall be immediately replaced.

91. Protective equipment.—Every person engaged in the operations and every other person

who may be exposed to the risk of injury, poisoning or disease arising from the operations shall be provided with,—

(a) depending upon the risk, suitable protective equipment including respiratory protective equipment, protectors, gloves and aprons.

(b) suitable protective outer clothing for use in rain and extreme weather conditions.

92. Supply and use of protective footwear, helmet and equipment.—(1) The owner, agent or manager shall provide protective footwear, helmet and equipment free of charge.

(2) Every person provided with protective footwear, helmet and equipment shall wear the same while at work.

93. Protection against noise.—(1) The owner, agent or manager shall take reasonably practicable means to reduce the exposure of work persons to noise.

(2)(a) No person shall enter or be allowed to enter without appropriate ear protection, an area in which the sound level is 115 decibels or more.

(b) No person shall enter or be allowed to enter an area in which the sound level is 140 decibels or more.

(3) The Chief Inspector may from time to time by notification in the Official Gazette specify the permissible noise exposures in any area or place in a mine.

94. Communication.—Efficient means of communication shall be provided and maintained in good working order between manned installations, the office of the manager and other places of work. Wherever possible this shall be by radio telephone and an alternative means of signalling shall also be provided.

95. Safety belts and lifelines.—Where any person can not be protected against falls from heights by other means, the owner, agent or manager shall provide an approved safety belt suitable for the hazard exposure which shall be attached by means of a lifeline to a fixed anchor and adjusted to allow a drop not exceeding 1.8 metres in case of a fall.

96. Precautions against toxic dusts, gases and ionising radiation.—(1) The emission of toxic dust, gases, fumes and ionising radiation shall be prevented or controlled at source as far as reasonably practicable.

(2) Every person liable to be exposed to toxic dust, gases, fumes and ionising radiation shall be

instructed in the safe working methods and techniques by a competent person appointed for the purpose.

(3) The Chief Inspector may from time to time by notification in the Official Gazette specify the permissible limits of exposure to toxic dusts, gases, fumes and ionising radiations.

97. Safety warning signs.—(1) Storage areas and containers of toxic, corrosive, flammable, poisonous and radioactive material shall be properly labelled and appropriately stored according to content.

(2) Warning signs shall be posted to denote any unusual hazardous situation.

(3) Warning signs shall be posted in areas where the use of personal protective equipment is required.

(4) Identification signs shall be conspicuously posted to locate emergency equipment.

98. Protection against pollution of environment.—(1) Any oil discharged from a well during its completion, testing and repairs shall be collected in suitably constructed and adequately fenced disposal pits.

(2) No disposal pit shall be constructed within 45 metres of an oil or gas well, not being an abandoned well or of any railway, public road or of any public works or of other permanent structure not belonging to the owner.

(3) Formation water, oil, drilling fluid, waste, chemical substances or refuse from a well, tank or other production installation shall not be permitted,—

(a) to create a hazard to public health and safety;

(b) to run into or contaminate any fresh water structure or body of water or to remain in a place from which it might contaminate any fresh water or body of water; and

(c) to run over or damage any land, high way or public road.

(4) Gas produced at any installation shall not be permitted to discharge to the atmosphere unless burned in accordance with sub-regulation (5) or in a manner otherwise approved by the Regional Inspector.

(5) Gas to be burned referred to in sub-regulation (4) shall be discharged from a flare-line in the following manner.—

(a) the flare-line shall terminate with the vertical riser of at least 9 metres or such greater height as may be required by

the Regional Inspector by an order in writing,

(b) the flare-line shall be adequately anchored and provided with a suitable means to prevent extinction of the flame; and

(c) when the gas-flow is intermittent, the flare-line shall be provided with a remote controlled electrical ignition device to ensure continuous ignition of any gases

99. Fencings.—(1) The christmas tree provided at any well shall be kept fenced with access gates securely locked.

(2) Every flare—stack shall be provided with an efficient fence or barrier.

(3) The protected area surrounding every production installation and storage tank shall be provided with a wall or fence not less than 1.8 metres in height.

(4) Precautions shall be taken to prevent any unauthorised person from having access to any place which has been duly fenced.

(5) Every fence shall, once at least in every seven days, be examined by a competent person. A report of every such inspection shall be recorded in a bound paged book kept for the purpose and shall be signed and dated by the person who made the examination.

(6) If any doubt arises as to whether any fence, guard, a barrier or gate provided under these regulations is adequate, proper or secure, it shall be referred to the Chief Inspector for decision.

## CHAPTER X—MISCELLANEOUS

100. General Safety.—No person shall negligently or wilfully do anything likely to endanger life or limb in the mine or negligently or wilfully omit to do anything necessary for the safety of the mine or of the persons employed therein.

101. Safety and health education and instructions.—In every mine, safety and health education and instruction programmes shall be organised regularly to make the workers safety-conscious and instil an awareness of occupational safety and health at every level.

102. Place of accident not to be disturbed.—When any accident in a mine results in serious bodily injury to three or more persons or in any loss of life, the place of accident shall not be disturbed or altered before the arrival or without the consent of an Inspector unless such disturbance or alteration is necessary to prevent further accidents, to remove bodies or to rescue persons from



danger or unless discontinuance of work at the place would seriously impede the working of the mine :

Provided that should an Inspector fail to make an inspection within 72 hours of the time of the accident, work may be resumed at the place of the accident.

103. Restoration of surface.—On completion or final abandonment of any well, test-hole or production facility or upon abandonment of any other facility installed for the purpose of exploring for, developing or producing oil or gas and as soon as weather and ground conditions permit,—

- (1) the area shall be cleared of all refuse material;
- (2) waste oil shall be burned or removed;
- (3) excavations shall be drained and filled;
- (4) concrete base, machinery and materials not being used for production shall be removed; and
- (5) the surface shall be levelled and the site left in the condition as nearly as is reasonable to its condition when operations were commenced.

104. Signing of returns, notices and correspondence.—All returns and notices required under or correspondence made in connection with the provisions of the Act and of these regulations and orders made thereunder, shall be signed by the owner, agent or manager of the mine :

Provided that the owner may by a power of attorney delegate these functions to any other specified person :

Provided further that in respect of notice of accident, the manager may delegate this function to any installation manager.

105. Chief Inspector to exercise powers of the Regional Inspector.—Any powers granted under these regulations to the Regional Inspector may be exercised by the Chief Inspector or any other Inspector authorised in writing in that behalf by the Chief Inspector.

106. Appeals to the Chief Inspector.—Against an order made by the Regional Inspector, under any of these regulations, an appeal shall lie to the Chief Inspector who may confirm, modify or cancel the order. Every such appeal shall be preferred within 15 days of the receipt of the order by appellant.

107. Appeals to the Mining Boards.—(1) Against any order of the Chief Inspector, an appeal shall lie within 20 days of the receipt of the order by the appellant to the Mining Board constituted under section 12 of the Act or if no Mining Board has been constituted for the area in which the mine or part thereof is situated to the Central Government.

(2) Every order of the Chief Inspector, against which an appeal is preferred under sub-regulation (1) shall be complied with pending receipt at the mine of the decision of the Mining Board or of the Central Government, as the case may be :

Provided that the Mining Board or the Central Government as the case may be, may, on an application by the appellant, suspend the operation of the order appealed against pending the disposal of the appeal.

108. Repeal and Saving.—The Indian Oil Mines Regulations, 1933 are hereby repealed

Provided that all acts done or orders issued under any of the said regulations shall be deemed to have done or issued under the corresponding provisions of these regulations.

#### SCHEDULE

##### FORM-I

[See regulations 3(1) and 6(1)]

Notice of opening, closing or change of name

From

.....

To

1. Director General of Mines Safety  
(Chief Inspector of Mines),  
Dhanbad-826 001.
2. Director of Mines Safety  
(Regional Inspector of Mines)  
.....Region.

3. ....

4. ....

Sir,

I have to furnish the following particulars in respect of (i) ..... at ..... (name) mine of .....  
 ..... (owner)

## 1. \*In case of CHANGE OF NAME OF MINE:

old name of mine ..... date of change .....

## 2. (1) Situation of the mine :

Village .....

Police station .....

District .....

State .....

## \*(2) In case of a NEW MINE, particulars of situation of mine :

Post office .....

Telegraph office .....

Railway station .....

Present

Previous\*

## 3. (1) Name and postal address of (i)

(a) Owner .....

(b) Agent, if any .....

(c) Manager .....

\*(2) In case of change, date of change .....

## \*4. (1) Name of Manager/installation manager whose appointment is terminated/who is appointed (iii) .....

(2) Date of appointment/termination of appointment (iii)

## \*5. Date on which it is intended to open/reopen/abandon/discontinue (iii) the mine .....

## \*6. Actual date of opening/reopening/abandonment/discontinuance (iii) of the mine : .....

Yours faithfully,

Signature .....

Designation Owner/Agent/Manager

Date .....

## Instructions:

\*Only such columns to be filled in respect of which notice is given—

(i) Mention the matter to which the notice refers.

(ii) Need not be filled in if the notice relates to Item 4.

(iii) Delete whichever is not applicable.

## FORM-II

(See regulation 4)

Quarterly return for the quarter ending ..... 19

## 1. Name of Mine .....

Postal address of Mine .....

## 2. Situation of mine :

Place .....

District .....

State .....

## 3. Name of owner .....

Postal address of owner .....

## 4. Name of agent, if any .....

Postal address of agent .....

5. Name of manager .....  
 Postal address of manager .....

Tables A to C duly filled in are attached.

Certified that the information given above and in Tables A to C is correct to the best of my knowledge.

Signature .....

Designation : Owner/Agent/Manager

Date .....

TABLE A—OUTPUT\*

Type of product oil/ gas	Output of oil/gas	Value** of oil/gas produced	Despatch			Closing stock
			To refinery	To market	Domestic consump- tion	
1	2	3	4A	4B	4C	5

Signature .....

Designation: Owner/Agent/Manager

Date .....

### INSTRUCTIONS

The figures should be stated in Kilolitres/cubic metres.

\*\*Value should be calculated upon actual or estimated selling price at the mine. Any charges incurred in transporting the oil outside the mine property should not be included. Royalty figures will not be accepted.

TABLE B—NUMBER OF MAN-DAYS, ETC.

Give maximum number of persons employed on any day during the quarter ————— (number) on ————— (a)

Number of working days during the quarter : —————

Classification	Aggregate number of man-days worked		Aggregate number of mandays lost on account of absence				
	(b)	(c)	(d)	(e)			
	Men	Women	Sickness	Accident	Leave	Other casual	Total
(a) Clerical and supervisory staff (f) —							
(i) Supervisors							
(ii) Clerks							
(b) Other workers employed at—							
(i) Drilling							
(ii) Production							
(iii) Workshops etc.							
(iv) Miscellaneous							
<b>TOTAL</b>							

If there is any marked increase or decrease in attendance or absence, please account for it.

Signature .....

Designation: Owner/Agent/Manager

Date .....

## INSTRUCTIONS

- (a) Give day of the week and the date and month.
- (b) The information should cover all persons 'employed' in the mines as defined in section 2(1) (h) of the Mines Act, 1952 including clerical and subordinate supervisory staff.
- (c) Total number of man-days worked should be obtained by adding the daily attendances for the whole quarter.
- (d) Total number of man-days lost by absence should be obtained by adding the daily absences for the whole quarter.
- (e) Absences should include all cases in which a person is 'scheduled to work' or is expected to turn up for work but does not. All permanent employees are to be treated as 'scheduled to work'. So far as temporary or casual employees are concerned, a person who attended work during the preceding week should be considered as 'scheduled to work' during the week under consideration unless:
- he has reported his intention to quit; or
  - his services have been terminated by the management; or
  - he does not turn up for work during the whole week.
- A person who has not worked during the preceding week should be considered as 'scheduled to work' only from the day in which he joins work during the week under consideration. Absence due to strike, lockout, lay off or maternity leave should not be included in absence here.
- (f) Supervisory staff does not include senior officers like agent, manager, assistant manager, welfare officer etc. but includes only the subordinate supervisory staff.

TABLE C—HOURS OF WORK AND EARNINGS

Information should be furnished in respect of one complete working week during the last month of the quarter(a)

## 1. Attendances, man-hours worked and cash earnings :

Classifications	Average daily attendance during the week(b)		Aggregate number of man-hours worked during the week(c)		Total cash payments for work done during the week (d)				
					Basic wages		Dearness allowances		Other Total cash payments (e)
	Men	Women	Men	Women	Men	Women	Men	Women	Men Women
(a) Clerical and supervisory staff (f)—									
(i) Supervisors									
(ii) Clerks									
(b) Other workers employed at—									
(i) Drilling									
(ii) Production									
(iii) Workshops etc.									
(iv) Miscellaneous									

2. Total estimated value of concessions in kind(g) given during the week : Rs. ....

3. Normal hours of working shifts :

	From	To
1st shift		
2nd shift		
3rd shift		

4. Number of working days in the week: .....

If there is any major change in wages or hours of work as compared to the preceding quarter, please account for the change here.

Signature .....

Designation: Owner/Agent/Manager

Date .....

## INSTRUCTIONS

- (a) The information should cover all persons 'employed' as in Table B. Particulars relating to payments etc. to monthly paid staff should be included on 'pro-rate' basis.
- (b) Average daily attendance should be obtained by dividing the aggregate number of attendances on all the shifts on all days during the week by the number of working days. Any day on which the mine did not work for any cause whatsoever should not be treated as a working day.
- (c) Aggregate number of man-hours worked during the week should be obtained by adding for the whole week the number of man-hours worked every day. The number of man-hours worked on a day is obtained by summing up the number of hours worked by each person attending work on each of the shifts during the day including overtime worked, if any.
- (d) Total cash payments should include all remuneration payable (and paid) for work done during the week before making deduction, if any, towards fines, provident fund contributions etc. Employers contribution to any provident fund or on account of welfare provisions should not be included. Bonuses not payable for every pay period should also not be included.
- (e) Including over-time payments.
- (f) Supervisory staff does not include senior officers like agent, manager, assistant manager, welfare officer etc. but includes only the subordinate supervisory staff.
- (g) Concessions in kind such as supply of food-stuff, fuel, electricity, water etc. free or at subsidised prices should be estimated in terms of the difference between the monetary value of the food stuff etc. at cost price and the value realised by sale at concessional price.

## FORM III

(See regulation 5)

Annual return for the year ending on the 31st December, 19.....

1. Name of mine .....
2. Postal address of mine .....
3. Date of opening .....
4. Date of closing (if closed) .....
5. Situation of the mine : District .....
- State .....
6. Name of owner .....
- Postal address of owner .....
7. Name of agents (if any) as defined in section 2(1) (c) of the Mines Act, 1952 .....
- Postal address of agent .....
8. Name of manager .....
- Postal address of manager .....
9. Other superior supervisory staff employed as at the end of the year (please give designations and numbers employed) .....
- .....
- .....
10. (a) Whether machinery is used .....
- (b) Nature of power used, if any (e.g. electricity, steam, compressed air), etc. ....

Tables A to E duly filled in, are attached.

Certified that the information given above and in Tables A to E is correct to the best of my knowledge.

Signature .....

Designation: Owner/Agent/Manager

Date .....

TABLE A - EMPLOYMENT

Maximum number of persons employed on any one day during the year.....(number) on ..... (a)

Classification	Total number of man-days worked during the year (b)			Number of days worked during the year	Average daily number of persons employed (c)				Total wages or salary bill for the year (d)
	Direct labour	Contract labour	Total		Men	Women	Adolescent	Total	
1	2A	2B	2C	3	4A	4B	4C	4D	5
(a) Clerical and supervisory staff (e)									
(i) Supervisors									
(ii) Clerks									
(b) Other workers employed at—									
(i) Drilling									
(ii) Production									
(iii) Workshops etc.									
(iv) Miscellaneous									
Total									

Signature .....

Designation : Owner/Agent/Manager

Date .....

## INSTRUCTIONS

- Give day of the week and the date and month.
- Obtained by adding the daily attendance for the whole year.
- Obtained by dividing the number of man-days worked by the number of working days. The total shown in column (4D) should agree with the quotient obtained by dividing the total shown in column (3).
- Includes all cash payments including bonuses. Employers contributions to any provident funds, welfare activities etc. and concessions in kind should not be included.
- Supervisory staff does not include senior officers like agent, manager, assistant manager, welfare officer etc. but includes only the subordinate supervisory staff.

TABLE B—TYPE AND AGGREGATE HORSE POWER OF ELECTRICAL APPARATUS

## 1. Electricity generated, purchased or received otherwise (in kwh)

	Generated	Purchased or received
(a) For own use.....		
(b) For sale.....		

## 2. System of supply (whether direct current or alternating current)

- Voltage of supply
- Periodicity
- Source of supply

## 3. Voltage at which current is used for :

- Lighting
- Power

## 4. Length of cables (in metres)

- High pressure
- Medium pressure

## 5. Total number and aggregate horse power of motors :

	In use		In reserve	
	Number of units	Total horse power	Number of units	Total horse power
(i) Draw works .....				
(ii) Hoists .....				
(iii) Pumps .....				
(iv) Traction .....				
(v) Portable machines .....				
(vi) Workshops including foundry smithy etc.....				
(vii) Miscellaneous (specify) .....				
TOTAL .....				

Signature.....  
 Designation : Owner/Agent/Manager  
 Date.....

TABLE C—TYPE AND AGGREGATE HORSE POWER OF MACHINERY AND EQUIPMENT OTHER THAN ELECTRICAL APPARATUS

	In use		In reserve	
	Number of units	Total horse power	Number of units	Total horse power
1. Power generation				
(a) Boilers				
(b) Steam turbines				
(c) Diesel engines				
(d) Gasoline, gas or oil engines other than diesel engines				
(e) Air compressors				
TOTAL				
2. Machinery				
(i) Drills				
(ii) Hoists				
(iii) Pumps				
(iv) Traction				
(v) Portable machines				
(vi) Workshops				
(vii) Miscellaneous (specify) .....				
TOTAL				

Signature.....  
 Designation : Owner/Agent/Manager  
 Date.....

TABLE D—DRILLING AND OTHER RIGS, OIL AND GAS WELLS AND PIPELINES

## 4. Drilling, walkover and other rigs

Type of rig	Number deployed

## 2. Oil, gas and other wells

Classification	Number
1. Wells drilled	
2. Wells abandoned	
3. Oil wells completed	
4. Gas wells completed	
5. Wells producing gas	
6. Wells producing oil	

## 3. Pipeline

Classification	Length in metres	Diameter in centimetre
1. Flowlines laid from wells to gathering station.		
2. Pipelines laid from gathering station to central storage tanks		
3. Pipelines laid from central storage tanks to refinery or primary consumer points.		

Signature.....  
 Designation : Owner/Agent/Manager  
 Date.....

TABLE E—OUTPUT

Type of product oil/gas	Opening stock on 1st Jan.198..	Output of oil/gas	Value of oil/gas produced (b)	Despatches			Closing stock on 31st December 198..
				To refinery	To market	For house consumption	
1	2	3	4	5	6	7	8

Signature.....  
 Designation : Owner/Agent/Manager  
 Date.....

## INSTRUCTIONS

- (a) The figures should be stated in kilolitres/cubic metres.
- (b) 'Value' should be calculated upon actual or estimated selling price at the mine. Any charges incurred in transporting the oil or gas outside the mine property should not be included. Royalty figures will not be accepted.



## FORM—IV

[See regulations 7]

## Notice of accident occurrence

From

.....  
.....

To

1. The Director General of Mines Safety  
(Chief Inspector of Mines),  
Dhanbad-826001.
2. The Director of Mines Safety  
(Regional Inspector of Mines)  
..... Region.
3. The District Magistrate/District Collector, .....
4. The Electrical Inspector of Mines (in case of electrical accident only), Dhanbad-826001.

Sir,

I have to furnish the following particulars of a fatal accident/s serious accident/s dangerous occurrence(s) which occurred at the ..... mines of ..... (owner).

## 1. Particulars of the mine :

Situation of mine	Name and postal address of owner
Village.....	
Post Office.....	
Police station.....	
District.....	
State.....	

## 2. Particulars of the accident/occurrence

Date and hours of accident/occurrence (i)	Place and location in mine	Number of person(s) Killed seriously injured
Classification of accident/occurrence (ii)	Its cause and description	

## 3. Particulars of injuries etc.

Name of person(s) (iii)	Nature of employment	Age	Sex	Nature of injury and if fatal, cause of death (iv)
-------------------------	----------------------	-----	-----	--

Killed :

- 1.
- 2.
- 3.

Injured :

- 1.
- 2.
- 3.

Particulars in respect of every person killed or injured, in form V are enclosed/shall be forwarded within a week (i).

Yours faithfully,

Signature.....

Designation : Owner/Agent/Manager

Date.....

## INSTRUCTIONS

- (i) Delete whatever is not applicable.
- (ii) Under one or other of the following heads, namely :
  1. (a) Explosion and ignition of inflammable gas or liquid.  
(b) Blow out.
  2. Indrilling/workover rig.
  3. Explosives.
  4. (a) Machinery.  
(b) Bursting of pipes.
  5. Suffocation by gases.
  6. Outbreak of fire.
  7. Electricity.
  8. Miscellaneous.
- (iii) In block capital.
- (iv) Attach separate sheet, if necessary.

## FORM—V

[See regulation 7(4)]

## Particulars of deceased/injured person

To be given separately in respect of every person killed or injured in an accident in the mine

1. General
  - (i) Name of mine.....
  - (ii) Owner.....
  - (iii) District.....
  - (iv) State.....
2. Name of injured worker.....
3. Time of accident :
  - (i) Date.....(ii) Time.....
  - (iii) Shift.....
  - (iv) Number of shifts worked per day at the mine.....
  - (v) Time when the worker began work on the day of the accident.....
4. Occupation and experience of the worker.
  - (i) State the nature of job he was doing at the time of accident.....
  - (ii) Was it his regular occupation ?
    - (a) If 'Yes', state length of experience at this occupation : at your mine.....  
previous experience, if any.....
    - (b) If no, state how long employed at this job.....
  - (iii) State total experience in mining.....
  - (iv) Give details of experience in mining work.....
5. Place of accident :
6. Nature of injury :
  - (i) State whether fracture, amputation, laceration, bruise, sprain, crushing injury or other (to be specified).....
  - (ii) Part of body injured (to be specified precisely).....
7. Degree of disability :
  - (i) If fatal, date and time of expiry.....
  - (ii) If permanent disablement, specify.....
    - (a) The part or parts of the body lost if any.....
    - (b) The part or parts of body gone out of use.....
    - (c) Whether disablement was total or partial.....
  - (iii) If temporary disablement state number of days forced to remain idle.....

## 8. Responsibility for the accident :

- (i) Was any safety provision(s) contravened ?
- (ii) If so, by whom ?
- (iii) What action was taken against the offender ?
- (iv) Could the accident have been avoided ?
- (v) If so, how ?

Signature : .....

Designation : Owner/Agent/Manager

Date: .....

## FORM -VI

[See regulation 7(b)]

Particulars of injured person returned to duty

(To be given separately in respect of every person within 15 days of his return to duty)

## 1. General :

- (i) Name of Mine
- (ii) Owner
- (iii) District
- (iv) State: .....

## 2. Date of accident .....

## 3. Name of injured worker: .....

## 4. Return to duty :

- (i) Date when returned to work: .....
- (ii) Whether returned to regular job or some other job (To be specified): .....

## 5. Compensation :

State amount of compensation paid or to be paid, if any: .....

Signature: .....

Designation : Owner/Agent/Manager

Date: .....

## FORM—VII

[See regulation 8]

Notice of disease notified under section 25.

To:

.....  
.....

To

1. Director General of Mines Safety  
(Chief Inspector of Mines),  
Dhanbad-826001
2. Director of Mines Safety  
(Regional Inspector of Mines),  
..... Region.
3. The District Magistrate/District Collector: .....
4. ....

Sir,

I have to furnish the following particulars with respect to an occupational disease contracted by a person employed in the.....  
..... mine of..... (owner)

## 1. PARTICULARS OF MINE ETC :

## (i) Situation of mine :

Village: .....

Post office .....

Police station .....

District: .....

State: .....

(ii) Name and postal address of owner: .....

**2. PARTICULARS OF PERSON AFFECTED**

(i) Name (in block capitals) .....

(ii) Permanent address—

Village.....

Police station.....

Post office.....

District.....

State.....

(iii) Sex.....

(iv) Date of birth (or age).....

(v) Occupation.....

How long engaged?.....

(vi) Date of commencement of employment :

(a) in this mine.....

(b) in petroleum industry .....

**3. PARTICULAR OF DISEASE ETC :**

(i) Nature of disease from which the person is suffering (state stage).....

(ii) Date of detection of disease.....

(iii) Name, registration number and address of medical practitioner suspecting disease.....

Signature.....

Designation : Owner/Agent/Manager

Date.....

[No. S-65012/1/83-MI]

V. S. AILAWADI, Jr. Secy.